FACULTY OF PHARMACY
AIN SHAMS UNIVERSITY
Accredited by NAQAAE

Quality Assurance Unit
وحدة ضمان الجودة بكلية الصيدلة
CIQAP

AIN SHAMS UNIVERSITY

دليـل

كلية الصيدلة – جامعة عين شمس

(Faculty of Pharmacy - Ain Shams University)

Pharmacy & Pharmacology
QS

2021

دليل
كلية الصيدلة جامعة عين شمس

Faculty of Pharmacy, Ain Shams University

٢٠٢٠-٢٠٢١

فهرس دليل
كلية الصيدلة - جامعة عين شمس
٢٠٢٠-٢٠٢١

البـيـــــــــان	رقم الصفحة
الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية لكلية الصيدلة - جامعة عين شمس	٣
الإدارات العليا للكلية والجامعة	٥
رؤساء الأقسام والوحدات والمراكز	٨
نبذة مختصرة عن الكلية	١٣
توصيف المقررات الدراسية	٢٠
لوائح شهادة بكالوريوس الصيدلة	٧٨
لوائح درجات الدراسات العليا	١٤٢
أهم الأنشطة العلمية والطلابية والصيدلية	١٨٠
شكر وتقدير لقيادات الكلية السابقة	١٨٦
تواصل معنا	١٨٨
لجنة الإعداد والمراجعة والتنسيق	١٩٠

***

الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية

الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية
لكلية الصيدلة - جامعة عين شمس

رؤية الكلية :-

أن تدير الكلية منظومة إبتكار فى قطاع التعليم الصيدلى والتصنيع الدوائى وخدمة المجتمع.

رسالة الكلية :-

كلية الصيدلة - جامعة عين شمس مؤسسة تعليمية وبحثية وخدمية تتبنى الأبتكار وتؤهل صيادلة ذوو مهارات مهنية وقيم أخلاقية عبر تقديم برامج تعليمية قائمة على الكفاءة بما يعزز المنافسة فى سوق العمل والبحث العلمى وخدمة المجتمع.

أهداف الكلية الإستراتيجية :-

١) تنمية قدرات القيادات الأكاديمية والإدارية وتطوير اللوائح.
٢) تطوير البرامج والمقررات الدراسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا بما يعزز المنافسة والإبتكارية لسوق العمل.
٣) تعزيزالبنية التحتية وتطوير البحث العلمي ودعم الإبتكار والتكنولوجيا.
٤) تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
٥) الإبتكار في التدريس والتعلم والتقويم.
٦) رفع كفاءة الجهاز الإدارى.
٧) تعزيز الخدمات المجتمعية وتنمية البيئة.
٨) تطوير وتعزيز خدمات الخرجين ودعمهم مهنيا.
٩) تطوير نظام الجودة الشاملة وتقييم الاداء.
١٠) تنمية وتنوع مصادر الموارد المالية والمادية الذاتية للكلية.

***

الإدارات العليا

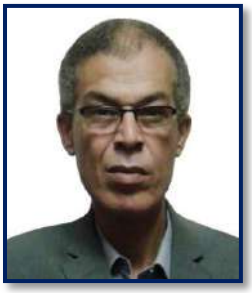
إدارة كلية الصيدلة

عميد كلية الصيدلة
الأستاذ الدكتور
أمانى أسامة كامل

وكيل كلية الصيدلة للدراسات العليا والبحوث
الأستاذ الدكتور
خالد محمد أنور أبو شنب

وكيل كلية الصيدلة لشئون التعليم والطلاب
الأستاذ الدكتور
ريحاب عثمان أحمد

وكيل كلية الصيدلة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور
رولا ميلاد لبيب



أمين كلية الصيدلة
الأستاذ
محمد ممدوح محمد

إدارة جامعة عين شمس

رئيس جامعة عين شمس
الأستاذ الدكتور
محمود أحمد شوقى المتينى

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث
الأستاذ الدكتور
محمد أيمن صالح

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب
الأستاذ الدكتور
عبد الفتاح محمد فتحى سعود

نائب رئيس الجامعة خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور
هشام كامل عبد اللطيف تمراز

أمين عام جامعة عين شمس
الأستاذ
عبد الخالق عبد المنعم ربيع

رؤساء الأقسام والوحدات والمراكز

رؤساء الأقسام العلمية

رئيس قسم الأدوية والسموم
الأستاذ الدكتور
إبتهال الدمرداش زكى

رئيس قسم الصيدلة الإكلينيكية
الأستاذ الدكتور
لمياء محمود محمد الوكيل

رئيس قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
الأستاذ الدكتور
رانيا محمد حافظ حتحوت

رئيس قسم الكيمياء الحيوية
الأستاذ الدكتور
نادية محمد حنفى

رئيس قسم الكيمياء الصيدلية
الأستاذ الدكتور
رباح أحمد طه سريه

رئيس قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية
الأستاذ الدكتور
لبنى عبد العزيز حسين

مشرف عام على قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
الأستاذ الدكتور
خالد محمد أنور أبو شنب

رئيس قسم العقاقير
الأستاذ الدكتور
أميمة عبد الكريم الدهشان

رؤساء البرامج والوحدات والمراكز

وحدة ضمان الجودة

المدير التنفيذي	أ.د/ ميريام فريد عياد عياد
نائب المدير التنفيذي	أ.م/ نوران محمد شريف اللبودى

برامج بكالوريوس الصيدلة بنظام الساعات المعتمدة

منسق البرامج	د/ أحمد سعيد أبو زيد
نائب منسق البرامج	د/ نرمين فيكتور فارس

برامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

مدير البرامج	أ.د/ لمياء محمد محمود الوكيل
منسق برنامج الدبلوم	د/ مى أحمد شوقى
منسق برنامج الماجستير	أ.م/ نوران محمد شريف اللبودى
منسق برنامج الدكتوراه	د/ استير ثروت منذر
منسق برنامج دكتور الصيدلة	د/ رضوى ماهر عبد السلام

وحدة التجارب والبحوث الصيدلية المتقدمة

المدير التنفيذي	أ.د/ رانيا عزيز اسحق

وحدة تكنولوجيا المعلومات

مدير الوحدة	أ.م.د/ سارة إبراهيم صالح
المسئول الإداري	الأستاذ / محمد حسن عثمان

مركز أبحاث إكتشاف الدواء وتطويره

رئيس مجلس الإدارة	أ.د/ عبد الناصر بدوى سنجاب
المدير التنفيذى	د/ أحمد محمد عصام الدين

مركز الإبتكار وريادة الأعمال

منسق مرحلة البكالوريوس	أ.د/ أميمه عبد الكريم الدهشان
منسق الدراسات العليا	أ.د/ نادية محمد حمدى الحنفى

محطة أبحاث النباتات الطبية

رئيس القسم	أ.د/ أميمه عبد الكريم الدهشان
المدير التنفيذى	م/ محمد سعد حجازى

مركز البحوث ما قبل الإكلينيكية والتحويلية

الباحث الرئيسى	أ.د/ ابتهال الدمراش زكى

العلاقات الدولية والتعاون الأكاديمي

المدير التنفيذي	أ.م/ مها نصر سيد

وحدة بيت الحيوان

المدير التنفيذي	د/ عبد الله حسن فتحى
نائب المدير التنفيذى	أ/ حمدى السيد عواد

رؤساء الأقسام الإدارية

المسئول الإدارى لوحدة ضمان الجودة	الأستاذة	إيمان حسن عطوه
مدير وحدة الأمن الإداري	الأستاذ	جودة السيد عبد الجواد
رئيس قسم شئون أمانة مجلس الكلية	الأستاذ	نور الدين عبد السلام
رئيس قسم المكتب الإعـــلامي	الأستاذ	مفيد جرجس فهيم
رئيس قسم سكرتارية الأقسام العلمية	الأستاذة	دنيا على عشرى
مسئول العلاقات العامة والمراسيم	الأستاذ	سمير السيد العوضي
مدير المركز الطبي	الطبيب	تامر عادل محمد
رئيس قسم الشئون القانونية	الأستاذ	محمد عبد المنعم قاسم
رئيس قسم شئون الطلاب والخريجين	الأستاذ	رضا عبد الحليم حسن
رئيس قسم رعـــاية الشبـــاب	الأستاذة	ناهد حسين ركابى
رئيس قسم المطبعة والتصوير	الأستاذ	مصطفي عبد الله عبيد
رئيس قسم شئون المعامل	الأستاذ	يسرى جمال الدين الرملى
رئيس قسم الدراسات العليا وتدريب المعيدين	الدكتور	نـاصر فتحى مصطفي
رئيس قسم العلاقات الثقافية	الأستاذ	عمرو محمد السيد
رئيس قسم المكتبـــــــــــة	الأستاذة	سحر محمد إبراهيم مقلد
المسئول الإدارى لوحدة تكنولوجيا المعلومات	الأستاذ	محمد حسن عثمان
رئيس قسم الشئون الهندسية	الأستاذ	مصطفي أحمد حسن
رئيس قسم العقود ومتابعة الصيانة	الأستاذ	محمد متولى
رئيس قسم شئون المقر	السيد	مسعد محمد السيد
مدير وحدة الدفاع المدني	الأستاذ	شوقى قنديل سالم
رئيس قسم الحـــسابات الخاصة	الأستاذة	نيفين عبد العزيز
رئيس قسم الحـــسابات	الأستاذة	مروة جاد عوض الله
رئيس قسم الخزينة	الأستاذ	أحمد صلاح أحمد علي الشامى
رئيس قسم شئون هيئة التدريس	الأستاذة	حسناء الضفاف فاو حسن
رئيس قسم إجازات هيئة التدريس	الأستاذة	أميرة محمود الصاوي
رئيس قسم شئون العاملين	الأستاذ	عبد الخالق محمد سعيد
رئيس قسم الحدائق	المهندس	محمد سعد حجازي
رئيس قسم الإستحقاقات المالية	الأستاذة	غادة إبراهيم فريد السنباطي
رئيس قسم المشتريات والمخـازن	الأستاذ	على محمد على
رئيس قسم الأرشيف	الأستاذة	إيمان سمير حسين

المكاتب الرئاسية

مكتب أ.د / عميد الكلية

مدير المكتب	الأستاذ	:	حسن فتحي محمد
السكرتارية	الأستاذة	:	شيماء أمين النوبى
	الأستاذة	:	رضوى فتحى أحمد

مكتب أ.د / وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

مدير المكتب	الأستاذة	:	سمر مصطفى عبد المنعم
السكرتارية	الأستاذة	:	أمال عبد المقصود

مكتب أ.د / وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

مدير المكتب	الأستاذة	:	ناهد عبد العزيز علي
السكرتارية	الأستاذة	:	شيرين عبد المقصود
	الأستاذ	:	محمد أحمد السيد

مكتب أ.د / وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

مدير المكتب	الأستاذة	:	رحاب شحاتة عبد المطلب
السكرتارية	الأستاذة	:	دعاء حسين محمد الخضري
	الأستاذة	:	هبة الله سيد أحمد

مكتب أ / أمين الكلية

مدير المكتب	الأستاذة	:	أميرة محمود الصاوي
السكرتارية	الأستاذة	:	دعاء سامي أمين

نبذة مختصرة عن الكلية

- تأسست الكلية

بمقتضي القرار الجمهوري رقم ٢٨٧ لسنة ١٩٩٤ الذي نص علي إنشاء كلية صيدلة في جامعة عين شمس، وتم وضع حجر الأساس في عام ١٩٩٥ في إحتفالية كبيرة حضرها لفيف من قيادات الدولة والجامعة وأبناء مهنة الصيدلة، بالإضافة إلي إعتماد تصميم مبني الكلية والبدء في التنفيذ.

- مقر الكلية

توجد الكلية في حرم الثانى من أحرم بحي العباسية محافظة القاهرة، الباب الرئيسي للكلية في شارع منظمة الوحدة الأفريقية، أمام دار ضيافة جامعة عين شمس بجوار قاعة المؤتمرات الكبرى .

- الدراسة بالكلية

مرحلة البكالوريوس

في عام ١٩٩٥: 1996 بدأت الدراسة بمرحلة البكالوريوس بنظام الفصل الدراسي واستقبلت الطلاب المتفوقين في شهادة الثانوية العامة للإلتحاق بالفرقة إعدادى وبلغ عدد طلاب الدفعة الأولي (٢٧٧) طالب وطالبة.

في عام ٢٠٠٨ طبقت إدارة الكلية نظام الساعات المعتمدة في مرحلة البكالوريوس بجانب نظام الفصل الدراسى، تخصص تصميم دوائى.

في عام ٢٠١٩ طبقت إدارة الكلية تعدد تخصصات نظام الساعات المعتمدة في مرحلة البكالوريوس فطبقت تخصص الفار مدى ثم تخصص الفارم دى كينيكل.

مرحلة الدراسات العليا

في عام ١٩٩٧: 1998 بدأت الدراسة بمرحلة الدراسات العليا (دبلوم، ماجستير، دكتوراه) وبلغ عدد الدفعة الأولي (٨) طلاب ماجستير.

في عام ٢٠١٦ طبقت الكلية نظام الساعات المعتمدة في مرحلة الدراسات العليا.

- الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

مرحلة البكالوريوس

- درجة بكالوريوس الصيدلة تخصص الفارم دى بنظام الساعات المعتمدة.
- درجة طلاب بكالوريوس الصيدلة تخصص الفارم دى كلينيك بنظام الساعات المعتمدة.

مرحلة الدراسات العليا

- درجة الدبلوم فى العلوم الصيدلية تخصص الصيدلة الإكلينيكية بنظام الساعات المعتمدة.
- درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية بنظام الساعات المعتمدة.
- درجة الدكتواره بنظام الساعات المعتمدة.
- درجة دكتور الصيدلة تخصص الصيدله الإكلينيكية الفارم دى بنظام الساعات المعتمدة.

- الشروط العامة للإلتحاق بالكلية

- مدة الدراسة بالكلية ست سنوات، منها سنة إعدادي.
- الحصول على مجموع القبول فى الكلية بنفس عام النجاح فى شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها.
- يجب أن يكون الطالب حاصل على درجات النجاح فى المواد المؤهلة.
- يجب أن يكون الطالب إستيفاء كافة الشروط التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.
- يجب أن يكون الطالب إستيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية .

- خريجين الكلية

كلية الصيدلة متميزين بشهادة سوق العمل الصيدلي محلياً وعالمياً .

أول دفعة من بكالوريوس الصيدلة نظام الفصل الدراسي كانت (١٠٠) خريج.
أول دفعة من البكالوريوس في الصيدلة التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة كانت (١٤) خريج.
أول دفعة من دبلوم الدراسات العليا نظام الفصل الدراسي كانت (١٣) خريج .
أول من منح درجتى ماجستير ودكتور الفلسفة في العلوم الصيدلة في مجال التخصص (٩) خريج.

- حرم الكلية ومبانيها

تتكون كلية الصيدلة - جامعة عين شمس من حرم جامعى ومبنيين على النحو التالى :

أولا:- الحرم الجامعى:

مساحة أمام الكلية تم إستغلالها لخدمة العملية التعليمية بإنشاء ملعب الكلية المتعدد الأغراض، ومحطة أبحاث النباتات الطبية ومشتل الكلية وساحة أعلام وأماكن جلوس الطلاب.

ثانيا :- المبنى الرئيس:

مقام علي مساحة ٥٥٠٠ متر مربع تم إستلامه في مارس عام ٢٠٠٥ يتكون من أربع أدوار وبدورم، وبكل دور يوجد ست معامل طلاب، وست معامل أبحاث وقاعات سيمينار، كالآتى:-

البدروم:

به الجراج، وحدة التجارب والبحوث الصيدلية المتقدمة، مركز أبحاث إكتشاف الدواء وتطويره، المحرقة، وحدة بيت الحيوان، مركز البحوث ما قبل الإكلينيكية والتحويلية، وحدة تكنولوجيا المعلومات، قسم المطبعة والتصوير، صالة اللياقة البدنية، قسم شئون المقر، مقر إتحاد الطلاب، قسم الشئون الهندسية، مخازن الكلية، وحدة المعمل المركزى، الصيدلية التعليمية، مصنع الدواء.

الدور الأرضي:

به العميد والوكلاء والأمين، المركز الطبي والصيدلية، وأقسام الشئون القانونية، حجرة مراقبة الكاميرات، المشتريات والمخازن، الأمن الإداري، الدفاع المدني، شئون هيئة التدريس، الإستحقاقات، الأرشيف، شئون الأفراد، الحسابات، الخزينة، العلاقات الثقافية، العقود ومتابعة الصيانة، قاعتى مجلس الكلية والمؤتمرات، العلاقات العامة، وحدة ضمان الجودة، برامج بكالويوس الصيدلة، المكتبة، المكتب الإعلامي، رعاية الشباب، الدراسات العليا وتدريب المعيدين، شئون الطلاب والخريجين، برامج الدراسات العليا.

الدور الأول:

قسم الميكروبيولوجيا والمناعة، قسم الكيمياء الحيوية، مدرج الدراسات العليا، الحسابات الخاصة، وحدة إدارة الأزمات والكوارث.

الدور الثانى:

قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية، قسم الصيدلة الإكلينيكية، مركز المعلومات الدوائية (DIC)، مدرج طلاب (١).

الدور الثالـث:

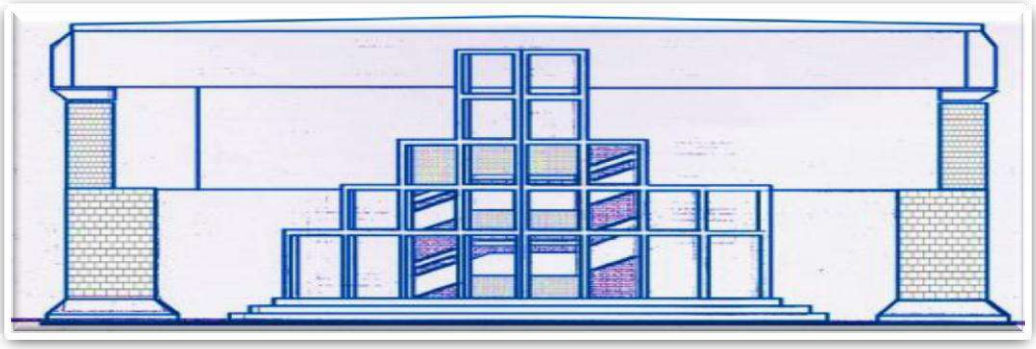
قسم الأدوية والسموم، قسم العقاقير، كنترول الفرق الثالثة والثانية والتراكمى، مدرج طلاب (٢)، مُصلَّى (طلبة وطالبات).

الدور الرابـع:

قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية، قسم الكيمياء الصيدلية، كنترول الفرق الأولي والرابعة والدراسات العليا، مدرج طلاب (٣).

ثالثا :- مبنى المدرجات:

مقام علي مساحة ٧٥٠ متر مربع تم إستلامه في مارس عام ٢٠٠٥ يتكون من :-



الدور الأول:

به مدرج المرحوم ا.د/ عبد الحميد الشامى، ويتسع لحوالي ٣٥٠ طالب وطالبة، ومجهز بالوسائل السمعية والبصرية.

الدور الثانى:

به مدرج المرحوم ا.د/ أحمد شوقى جنيدى، ويتسع لحوالي ٣٥٠ طالب وطالبة، ومجهز بالوسائل السمعية والبصرية.

الدور الثالث:

به مدرج ا.د/ نادية عبد الحليم حسونه، ويتسع لحوالي ٣٥٠ طالب وطالبة، ومجهز بالوسائل السمعية والبصرية.

- رحلة الجودة والإعتماد الكلية
  - يناير ٢٠٠٤ :- بدأت الكلية في نشر ثقافة الجودة بشرح معايير الجودة وأهمية الإعتماد.
  - مارس ٢٠٠٤ :- تم إنشاء وحدة الكلية لتؤكيد الجودة .
  - أكتوبر ٢٠٠٤ :- تنفيذ مشروع QAAP أو نظام داخلي للجودة.
  - أبريل ٢٠٠٧ :- بدات الكلية مرحلة التأهيل بتطبيقة معايير الجودة وإعداد ملف الإعتماد.
  - مارس ٢٠٠٨ :- تم تنفيذ مشروع CIQAP أو التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد.
  - أكتوبر ٢٠١١ :- تم إعتماد الكلية .
  - مارس ٢٠١٣ :- تسلمت الكلية شهادة الأعتماد.
  - أبريل ٢٠١٥ :- تسلمت الكلية درع الإعتماد.
  - أكتوبر ٢٠١٦ :- تم تحديث إعتماد الكلية .
  - أبريل ٢٠١٧ :- تسلمت الكلية شهادة تحديث الإعتماد.

- شهادات ودروع الإعتماد

- الإعتراف الدولى بجودة التعليم في الكلية

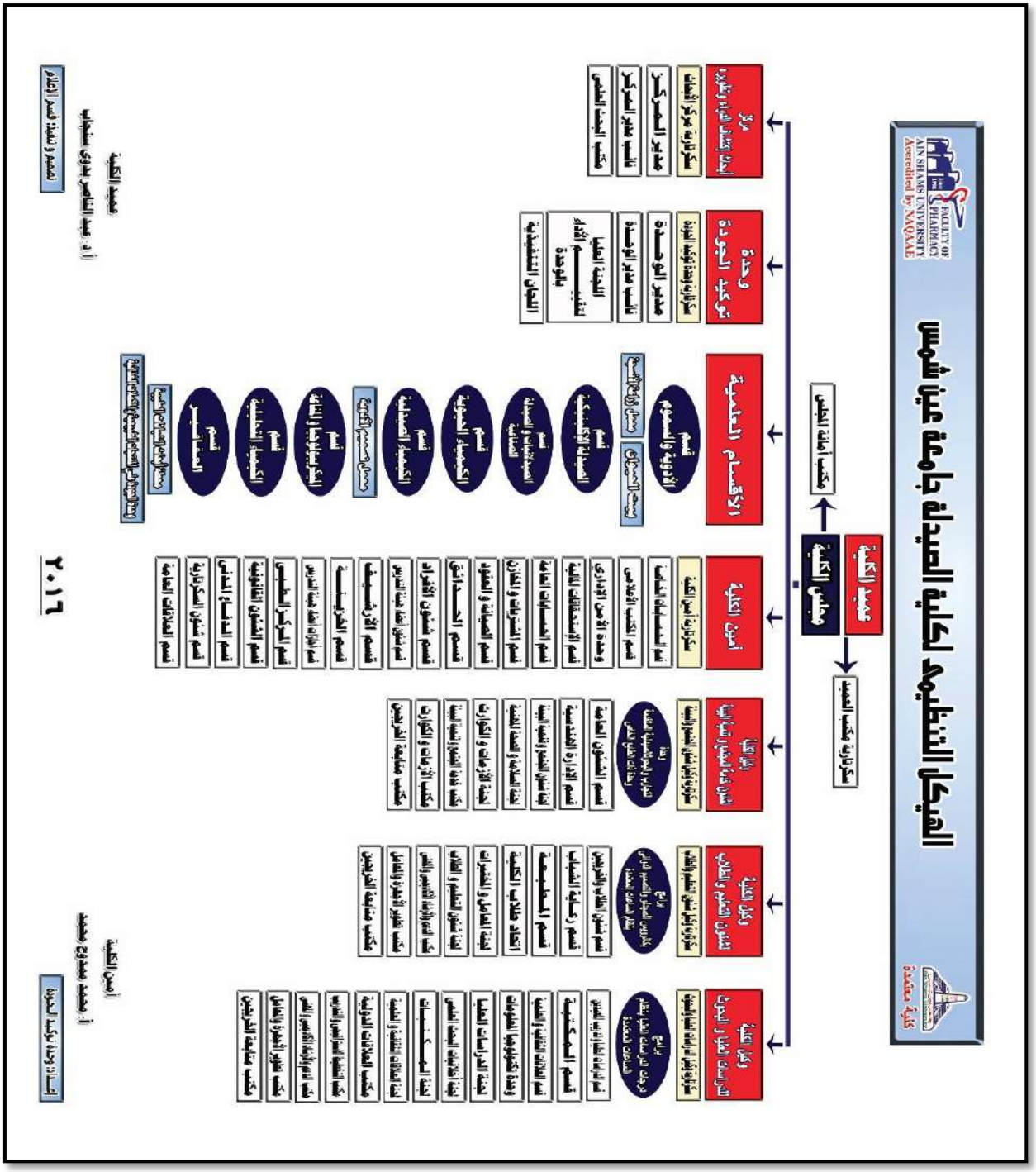
استمرارا لتميز كلية الصيدلة - جامعة عين شمس على المستوى الدولي

أعلنت منظمة QS الدولية لتصنيف الجامعات حصول كلية الصيدلة - جامعة عين شمس على مراتب متقدمة في تصنيف الخريجين والسمعة التوظيفية.

- في العام الجامعى ٢٠١٨/٢٠١٩ حصلت الكلية على المركز (٢٠١) من (٢٥٠)
- فى العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠ حصلت الكلية على المركز (١٥١) من (٢٠٠)
- فى العام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠٢١ حصلت الكلية على المركز (١٥١) من (٢٠٠)

وحصدت الكلية هذه المكانة المتميزة، بسبب التركز على تطوير البرامج والمقررات الدراسية، وأستحدث برامج تواكب أحدث التطورات العلمية في كل المجالات وتتماشى مع استراتيجية الدولة للتنمية المستدامة ورؤية ٢٠٣٠.

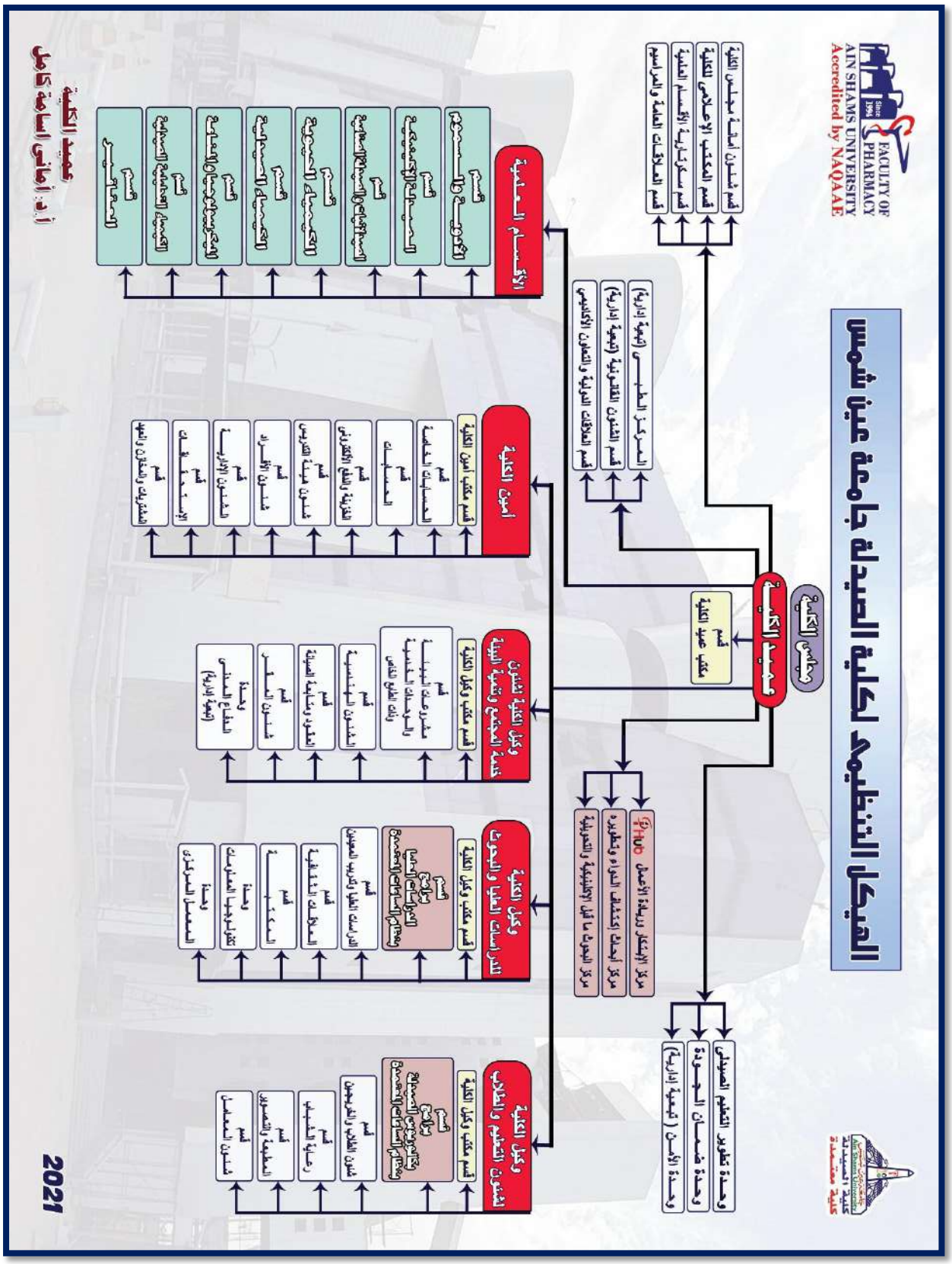
الهيكل التنظيمى لكلية الصيدلة



تنويه هام

علماً بأنه قد تم إستحداث بعض الإدارات والوحدات الجديدة وتم إضافتها إلى الهيكل التنظيمى الإنتقالى للكلية تحت مستوى إدارة إلى أن تتم موافقة الجهاز المركز للتنظيم والإدارة على إعتماد الهيكل وتحويل الكلية من مستوى إدارة إلى مستوى إدارة عامة.

الهيكل التنظيمى الإنتقالى لكلية الصيدلة



توصيف

المقررات الدراسية

قسم الأدوية والسموم

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

المصطلحات الطبية ومدخل للصيدلة (مصط – ١/٣/١٧١)

مقرر أساسي يدرس للفرقة اعدادى بالمشاركة مع قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية بالفصل الدراسي الأول، يهتم بمعاني ومفردات المصطلحات الطبية وتراكيبها وكيفية إشتقاقها وإستخدامها لوصف الحالة المرضية أو العلاجية للمريض، بذلك يتمكن الطالب من استيعاب العلوم الطبية والصيدلانية التي سيدرسها في مراحل الدراسة اللاحقة.

علم الحيوان ١ (حين – ١٣١/م)

مقرر أساسي يشرف عليه القسم يدريس للفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول، يتضمن أسس علم الحيوان كمُتطلَب أساسي لدراسة قواعد وأصول علم وظائف الأعضاء وكذلك علوم الأنسجة والتشريح.

علم الحيوان ٢ (حين – ١٧٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه للفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول، يهتم بدراسة أسس علم الحيوان كمُتطلَب أساسي لدراسة قواعد وأصول علم وظائف الأعضاء وكذلك علوم الأنسجة والتشريح .

علم وظائف الأعضاء (فسل – ٢٥١/م)

مقرر أساسي يشرف علي تدريسه القسم للفرقة الأولى بالفصل الدراسي الأول، يهتم بدراسة الخصائص الفسيولوجية للبروتوبلازم، كمُكوِّن أساسي للخلية الحيوانية، كذلك دراسة وظائف العضلات والأعصاب، الجهاز العصبي اللاإرادي، الجهاز العصبي المركزي، القلب والجهاز الدوري وبالأخص الشعيرات الدموية والدورة الرئوية والدورة التاجية، وكذلك دراسة عملية الهضم، والتنفس ودَورُه في تنظيم الأس الأيدروجيني للدم.

علم الأدوية ١ (دوى – ١/٤٢١)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يهتم بمدخل لدراسة أساسيات علم الأدوية ونظرياته، كما يتضمن المقرر دراسة الأدوية المُنشِّطَة والمُثبِّطة للجهاز العصبي اللاارادي واستعمالاتها وآثارها الجانبية، ودراسة الأدوية المستخدمة في أمراض الجهاز الدوري وآثارها الجانبية والتأثيرات المختلفة للهستامين والسيروتينين وغيرهما من نظائر الهرمونات.

علم الأدوية ٢ (دوى - ١/٤٢٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بالتأثيرات الخاصة بأدوية الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والجهاز البولي والكُلى، بالإضافة إلى التأثير الدوائي للهرمونات ومضادات السرطان والأدوية ذات التأثير الموضعي كالمخدرات الموضعية ويتضمن أثر الأدوية المُنشِّطَة والمُثبِّطة للجهاز العصبي المركزي على جسم الإنسان وحالته النفسية.

علم السموم (دوى - ١/٤٤٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بمقدمة عن أساسيات علم السموم تختص بالعوامل المختلفة التي تؤثر على درجة سُمِيَّة المواد الكيميائية ودراسة آثار التسمم الناجم عن تناول جرعات سامة من الدواء أو عن تعرض الإنسان للمواد الكيميائية المُلوثة للبيئة كالسموم المنزلية والزراعية والصناعية، وكيفيه علاجها ودراسة عن آثار السموم النباتية والسموم الحيوانية والتسمم الغذائي بالمواد الكيميائية والإسعافات الأولية لجميع السموم على اختلاف أنواعها.

علم الأدوية الإكلينيكي (دوى - ١/٥٢١)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يهتم بدراسة تأثير الأدوية في الحالات المرضية ويضم مقدمة عن أساسيات هذا العلم، متضمنة الإجراءات والمراحل والأختبارات الإكلينيكية المُتبعَة لإصدار دواء جديد وإعتماده كعلاج، ودراسة الأسس العلاجية لأهم الحالات المرضية بالإضافة إلى أخطار سوء إستعمال الأدوية ومحظورات إستخدامها وتأثيراتها وتفاعلاتها مع بعضها وتأثرها بالحالة المرضية للمريض.

علم السموم الإكلينيكي (دوى ١/٥٦٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بدراسة أعراض وتشخيص حالات التسمم وعلاجها والوقاية منها.

معلومات الأدوية و السموم (دوى ١/٥٥٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، بالتأسيس، الواجبات والمهام، المعلومات الدوائية، تداول البيانات الدوائية والإكلينيكية ومصادرها، تحليل البحوث الإكلينيكية، وكذلك معلومات الأدوية والسموم وكيفية التعامل معها في حالات الطوارئ والحالات الأخرى والتفاعلات المناوئة للأدوية، وأخطاء التطبيب.

العلاج الكيميائى (دوى ٦/١/٦٠٢)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الكيمياء الصيدلية.

تداخلات الأدوية (دوى ١/٦٠٧)

أدوية التعود والإدمان (دوى ١/٦١٢)

مقرر إختياري أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

مدخل للصيدلة و مصطلحات لطبية (OMT)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، يتناول شرح أهم المصطلحات المستخدمة في المجال الطبي،لأن معظم المصطلحات الطبية تكون مشتقة من أصل لاتيني أو يوناني يؤكد هذا المقررعلي آلية نظم بناء كلمة من أصل المصطلحات. يقدم لطلاب الصيدلة التعريفات وشروح الأساسية لبعض المصطلحات الطبية الأساسية المستخدمة في العلوم الصيدلية.

علم وظائف الأعضاء (PHSI)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث، يهتم بعلم وظائف الأعضاء العادي من أجهزة الجسم المختلفة مع التركيز على بعض التغيرات الفسيولوجية التي تصاحب الأمراض. تشمل الدورة القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي، والجهاز العصبي (مركزي ومحيطي)، البولية، الغدد الصماء والجهاز التناسلي وكذلك العناصر الدم.

علم الأدوية ١ (PHL 31)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يهتم بمبادئ علم الأدوية، الجهاز العصبي اللا إرادي، الجهاز الهضمي، نظام القلب والأوعية الدموية.

علم الأدوية ٢ (PHL 32)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، يهتم بالإجراءات والإستخدامات لعدد من أصناف الأدوية الصيدلانية الفعالة، يؤكد على آليات عمل الأدوية المختلفة على مستقبلات الهدف، التفاعلات الدوائية، الآثار الجانبية للأدوية، والتطبيقات الدوائية والعلاجيات وتغطية فئات من الأدوية: أدوية التخدير العام، أدوية مهدئة ومنومة، مضادات القلق، أدوية الذهان، المسكنات الأفيونية، عقاقير الهلوسة، أدوية التخدير الموضعي، أدوية خافضة للحرارة ومسكنة ومضادة للإلتهاب، الهرمونات والعلاج الكيميائي.

علم السموم (PHL 43)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، يهتم بالمبادئ العامة : التعريف، السمية الحادة وشبه الحادة والمزمنة، السمية الموضعية والعامة، التسمم المنزلي والمهني التسمم المقصود والعرضي يشمل آليات تلف الخلايا بواسطة المواد السامة، العوامل التي تؤثر على السمية، المسخية، والإعتبارات السمية من إدمان المخدرات، الطفرات الكيميائية والتسرطن.

علم التشريح والأنسجة (ANH)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني، يغطي التشريح العام لجسم الإنسان مع التركيز على النظم العضلات، القلب والأوعية الدموية، الجهاز العصبي المركزي، البولي، التناسلي، والأنف والحنجرة وبدراسة جسم الإنسان من الناحية التشريحية مع التركيز بصفة خاصة علي خواص الأنسجة المختلفة مثل أنسجة الجهاز الحركي والجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي اللا إرادي والجهاز الدوري والجهاز الهضمي والبولي والتناسلي وأنسجة العين والأذن .

المسح الفارماكولوجي (PHL 44)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يهتم بالطرق الدوائية المختلفة المستخدمة لإختبارالتأثير المحتمل لمختلف انواع الأدوية المكتشفة حديثا ويتطرق للنشاط المحتمل لأصناف الأدوية المختلفة بما في ذلك الخافضة للضغط، الأدوية المهدئة والمنومة الخ الفحص الظاهري لمحة عامة عن نظرية تفاعل لأدوية والمستقبلات، ومحاكاة هذه التفاعلات لتطوير عقاقير جديدة.

التفاعلات الدوائية و المواد السميه (PHL 001)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دى ـ نظام الساعات المعتمدة

Biostatistics (1+1)(PO 401)
This course provides basic concepts of biostatistics and data analysis
It includes introduction to descriptive and inferential statistics, interpretation of estimates, confidence intervals and significance tests, elementary concepts of probability and sampling; binomial and normal distribution, basic concepts of hypothesis testing, estimation and confidence intervals, t-test and chi-square test, linear regression theory and the analysis of variance.

Pharmacology-I (2+1)(PO 502)
The general principles of pharmacology are presented; such as pharmacokinetics, pharmacodynamics, receptor theory, drug interaction and principle of therapeutics
This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology to disease processes regarding the autonomic, neuromuscular and autacoids.

Pharmacology-II (2+1)(PO 603)
This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on cardiovascular systems, central nervous system, gastro-intestinal tract, pulmonary systems and hematologic disorders. Antihyperlipidemic drugs are also included.

Pharmacology-III (2+1)(PO 704)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on endocrine system. Chemotherapeutic drugs including antimicrobials, anticancer and immunosuppressant are within the scope of the course. Stem cell therapy is also included. The anti-inflammatory, analgesics as well as gout treatments are also included.

Drug Information (1+1)(PO 705)

This course introduces the student to the concept and need of drug information, types of drug information resources (primary, secondary and tertiary literature), computerized and online drug information, literature evaluation and critical appraisal, retrieval of information. It also aims at providing the students with the professional skills required to effectively and accurately answer medication- related questions in a systematic and evidence based approach.

Basic & Clinical Toxicology ((2+1)(PO 806)

This course provides basics and concepts of toxicology including the mechanism of toxicity, target organ and treatment of toxicity.Toxic groups including heavy metals, toxic gases, animal,plant and marine poisons, pesticides and radiation hazards are covered. Environmental, occupational, reproductive and genetic toxicology as well as drug abuse are included. Postmortem sampling for detection of poisons, methods of detection, interpretation of results and writing of a report are also covered.

Drug interaction (1+1)(PO 007)

This course provides the knowledge and skills enabling them to develop professional competencies in the recognition and discussion of the pharmacological aspects of drug-drug, drug-chemical, drug-herb or drug-food interactions and their clinical significance as well as the application of that knowledge to minimize the risk and outcome of interactions

It covers different types of drug interaction including pharmaceutical interactions, pharmacokinetic interactions, pharmacodynamic interactions, herbal & food drug interactions, alcohol and smoking drug interactions, CNS drug interactions, interactions of cardiovascular acting drugs, interactions of anticoagulants, interactions of anti-infectives, interactions of antihistaminics& immune-based therapies,interactions of hormones,and drug-disease interactions.

Medical Terminology (1+0)(MD 101)

Introduction to medical and pharmaceutical terminologies, medical abbreviations, medical idioms, suffixes and prefixes, medical terms pertaining to major body systems.

Scientific Writing (1+1)(NP 304)

This course is designed to introduce students to the principles of good scientific writing, to be familiar with basic structure of scientific reports and research articles. It covers methods of paraphrasing, common mistakes in scientific writing, different writing styles, how to write a scientific report, proposal and manuscript, appropriate use of tables and figures in data presentation and evaluation of literature and information sources.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Communication skills (0+1)(NP 405)

The course will help students develop necessary written and oral communication and presentation skills to improve inter- and intra-professional collaboration and communication with patients and other health care providers

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Drug Metabolism and Transport (1+1)(PO E08)

The course aims at the study of the metabolism and transport of drugs and drug metabolites. Topics include biotransformation pathways as well as transport proteins. Students will gain knowledge about the relationship between drug metabolism, drug transport, and the factors that stimulate or inhibit the metabolic processes. Students will also learn about metabolism and transport in different body organs, in addition to, methods for evaluating drug metabolism and transport, and scale-up of drug metabolism and membrane transport data.

مقرر اختيارى

Veterinary Pharmacology (1+1)(PO E09)

The course focuses on veterinary pharmacology, the pharmacodynamics and pharmacokinetics of veterinary drugs.Students will gain knowledge about the drugs commonly used in veterinary medicine,accurately mention the actions and uses of pharmacologically active drug classes and explain the mechanisms of action of the different members of each class act. Students will also learn about regulations which govern veterinary drugs in Egypt.

مقرر اختيارى

Drug Discovery and Development (1+1)(PO E10)

In this course students will learn about the steps that a pharmaceutical company goes through to discover a new therapeutic drug. Students will gain knowledge about the various drug discovery tools and methods that are used for finding, identifying and designing a new drug as well as the major aspects of the drug discovery process, starting with target selection, to compound screening to designing lead candidates in addition to the use animal models.

مقرر اختيارى

Physiology and Pathophysiology (2+1)(MD 303)

Introduction to body water, homeostasis, transport of materials, nervous systems, neuron structure and function (reflex arc), cardiovascular system, blood, respiratory cycle, gastrointestinal, reproductive, and renal systems, endocrine glands and body temperature regulation. Introduction to pathophysiology, cell injury, inflammation and immune response, autonomic nervous system in health and disease, endocrine disorders, pancreatic disorders, fluid and electrolyte imbalance, vascular and haematological disorders, disease of urinary, pulmonary and digestive systems.

مقرر مشترك بين قسم الأدوية والسموم وقسم الصيدلة الإكلينيكية.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة - فارم دى صيدلة إكلينيكية - نظام الساعات المعتمدة

Basic Pharmacology (2+1)(PO 301C)

This course provides the principles underlying the actions of drugs; including pharmacokinetics, drug-receptor interactions, and drug metabolism. It explores the fundamental mechanism of drug action emphasizing the modulation of interactions between endogenous ligands and targets. Key target types include receptors, enzymes, transporter proteins, ion channels and nucleic acids. Key concepts include enzyme action, regulation, inhibition and signal transduction. In addition, the course provides the basic principles of drug absorption, distribution, metabolism and excretion.

Pharmacology-I (2+1) (PO 402C)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology to disease processes regarding the autonomic, neuromuscular, autacoids and cardiovascular systems.

Pharmacology-II (2+1)(PO 503C)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on central nervous system, gastro-intestinal and pulmonary systems. The anti-inflammatory, analgesics as well as gout treatments are also within the scope of the course.

Pharmacology-III (2+1)(PO 604C)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on endocrine system. Chemotherapeutic drugs including antimicrobials, anticancer and immunosuppressant are within the scope of the course. Stem cell therapy is also included.

Drug Information (1+1)(PO 705C)

This course includes an advanced application of the science of drug information in terms of: its practice within the drug information centers and various clinical sites. The course will focus on Drug information and poison information centers, different drug information resources, use of the internet for drug and research information, evaluating information on the web. The classification of study design and clinical trials, data presentation, and basic statistical concepts are detailed. Basics of pharmacoeconomic literature are described.

Basic & Clinical Toxicology (2+1)(PO 006C)

To ensure that the students have the necessary knowledge & skills, as well as comprehensive understanding of the basics of toxicology enabling them to have detailed knowledge and to develop professional competence in the recognition, solving, and discussion of different toxicological cases. It includes: basics and concepts of toxicology including the mechanism of toxicity, target organ and treatment of toxicity. Toxic groups including heavy metals, toxic gases, animal, plant and marine poisons, pesticides and radiation hazards are covered. Environmental, occupational, reproductive and genetic toxicology as well as drug abuse are included. Postmortem sampling for detection of poisons, methods of detection,

interpretation of results and writing of a report are also covered.

Medical Terminology (1+0)(MD 101C)

To ensure that the students have the necessary competency enabling them to recognize, analyze, synthesize, and apply medical terms as well as universally approved abbreviations related to the health profession, medical and paramedical. This course deals with basic components of medical terms (roots, prefixes, suffixes, and linking or combining vowels) and how does the medical terminology work by combining these basic components. The course also includes commonly used prefixes, and roots of body system, as well as the commonly used medical abbreviations .

Scientific Writing and Communication skills (1+1)(NP 404C)

This course is designed to introduce students to the principles of good scientific writing, to be familiar with basic structure of scientific reports and research articles. It covers methods of paraphrasing, common mistakes in scientific writing, different writing styles, how to write a scientific report, proposal and manuscript, appropriate use of tables and figures in data presentation and evaluation of literature and information sources. This course will help students develop necessary written and oral communication and presentation skills to improve inter- and intra-professional collaboration and communication with patients and other health care providers. The course will also deal with the underlying attitudes, which form an interpersonal skills. It focuses on concept and meaning of communication; verbal and non verbal communication (body and vocal language); active listening skills; communication styles and presentation skills. Communication skills in diverse pharmacy practice setting will be discussed

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Drug Metabolism and Transport (1+1)(PO E07C)

The course aims at the study of the metabolism and transport of drugs and drug metabolites. Topics include biotransformation pathways as well as transport proteins. Students will gain knowledge about the relationship between drug metabolism, drug transport, and the factors that stimulate or inhibit the metabolic processes. Students will also learn about metabolism and transport in different body organs, in addition to, methods for evaluating drug metabolism and transport, and scale-up of drug metabolism and membrane transport data.

مقرر إختيارى

Veterinary Pharmacology (1+1)(PO E08C)

The course focuses on veterinary pharmacology, the pharmacodynamics and pharmacokinetics of veterinary drugs. Students will gain knowledge about the drugs commonly used in veterinary medicine, accurately mention the actions and uses of pharmacologically active drug classes and explain the mechanisms of action of the different members of each class act. Students will also learn about regulations which govern veterinary drugs in Egypt.

مقرر إختيارى

Drug Discovery and Development (1+1)(PO E09C)

In this course students will learn about the steps that a pharmaceutical company goes through to discover a new therapeutic drug. Students will gain knowledge about the various drug discovery tools and methods that are used for finding, identifying and designing a new drug as well as the major aspects of the drug discovery process, starting with target selection, to compound screening to designing lead candidates in addition to the use animal models.

مقرر إختيارى

Drug interaction (1+1)(PO E10C)

In this course students will learn the general principles of drug interactions and mention the different types of drug interactions (drug-drug, drug-disease, drug-lab interactions) and to apply this knowledge correctly in selecting appropriate medical intervention in emergencies. Students will learn how to evaluate and interpret clinical cases of drug interactions. In addition, students will be able to professionally advise patients on drug interactions.

مقرر إختيارى

Physiology and Pathophysiology (2+1)(MD 303C)

To ensure that the students have the necessary knowledge & skills enabling them to develop professional competency in the recognition & discussion of different physiological and Pathophysiology aspects of the major body organs and system pertinent to this course and in the application of such competencies in the specialist areas. This course cover the physiological function of different organs including physiology of body fluids, blood, nerve and muscle, central nervous system, special senses, autonomic nervous system, defense mechanisms. Physiology of cardiovascular, respiratory, excretory, endocrine and digestive systems;

organic and energy metabolism; exercise and environmental stress are also included. The basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation, and the pathological factors that influence the disease process are included. Clinical manifestations associated with the diseased organ(s) are studied.

مقرر مشترك بين قيم الأدوية والسموم وقسم الصيدلة الإكلينيكية

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا ـ علم الأدوية التجريبي والإكلينيكي ـ نظام الساعات المعتمدة

علم الأدوية المتقدم ١ (PHL - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بدراسة حركية الدواء وفعاليته في الكائن الحي، سواء كان إنساناً أو حيواناً أو كائناً من الكائنات الدقيقة، ويهتم هذا التخصص بدراسة كل من التأثيرات النافعة والتأثيرات الضارة للأدوية، حيث تتمثل التأثيرات النافعة في استعمال الدواء لعلاج المرض وتشخيصه والوقاية منه، بالإضافة إلى استعماله لتثبيط أو إبطال أي وظيفة طبيعية من وظائف الجسم، أما عن الآثار الضارة فإنها تتمثل في سُمِّيَّة الدواء وأعراضه الجانبية ومحظورات استعماله والأخطار الناجمة عن استخدامه في حالات خاصة مثل الحمل والرضاعة ويحصل الطلاب على المزيد من المعرفة حول تأثير المخدرات على الصعيدين الجزيئية و الكيمياء الحيوية.

إحصاء حيوى وإستكشاف أدوية (PHL - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بعد إنتهائه يتمكن الطالب من تعريف عدة طرق إحصائية وتطبيق الطرق الاحصائية على التجارب البيولوجية وتذكر الطرق المتعددة لاستكشاف الأدوية، وشرح الطرق المتعددة للتحليل الفارماكولجى للأدوية.

التداخلات الدوائية 1 (PHL - 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، قبل إنتهائه، ينبغي أن يكون الطالب قادراً على شرح الآليات مختلفة كل التفاعل المخدرات، ومستوى أهمية التفاعل (كبرى، متوسطة أو ثانوية)، وفي بعض الحالات، يمكن أن توفر مسار العمل الموصى به لمواجهة التفاعل. إن المرشحين سيمارسون المزيد من التطبيقات على دراسات الحالة في الجزء العملي من المقرر.

علاقة الأدوية بالوراثة والعلاج بالخلايا (PHL - 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية طلاب الدراسات العليا أن يكونوا على معرفة كافية بالإختلافات بين الأفراد في تسلسل الحمض النووي والمرتبطة بالإستجابة للأدوية أو المعروفة إختصاراً باسم الأساس الجيني للتقلب في الإستجابة للدواء. يجب أن يكتسب الطلاب فهم أساسي لكيفية تفاعل الجسم مع الأدوية، بما في ذلك كيفية الأختلاف الجيني الذي يؤدي إلى إستجابات مختلفة وينبغي توسيع معرفتهم لأساسيات العلاج بالخلايا الجذعية لمختلف الأمراض المزمنة والوراثية.

علم الأدوية المناعي (PHL - 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يكون الطالب قد حصل على القدر الكافي من المعلومات لدراسة الجهاز المناعى والأعراض الإكلينيكية لبعض أمراضه بالإضافة لدراسة الأدوية المثبطة والمحفز للجهاز المناعى والأدرية المستخدمة فى نقل الأعضاء وأمراض الحساسية.

علم الادوية الإكلينيكى والإتاحة الحيوية (PHL - 606)

مقرر إجباري يعطي الطلاب فهما لمبادئ علم الأدوية أثناء المزاولة الإكلينيكية كذلك يتعين على الطلاب القدرة على تحديد جرعة الدواء بناءاً على احتياجات المريض الفردية.

علم الأدوية الجزيئى (PHL 607)

مقرر إجباري يدرس القسم، بنهاية يكون المرشح قادراً على تحديد أنواع مختلفة من مستقبلات الخلايا ومسارات الإشارات بالتفصيل وسيكون قادراً على فهم آليات نقل العقاقير، والتمثيل الغذائي للعقاقير فضلاً عن آليات والعواقب البيولوجية للتفاعلات الأدوية وغيرها من الروابط الجزيئية الصغيرة مع المستقبلات، والقنوات، والعضيات الخلوية. ويتم منح الطلاب المواضيع المتعلقة بنقل الإشارة الهرمونية، وإرسالات المتشابك وتفاعلات الحمض النووي الريبي والبروتين علاوة على ذلك، الطالب سيكون قادراً على شرح أهمية تطبيق البيولوجيا الجزيئية لمشاكل الدوائية الأساسية فى مختلف نماذج المرض.

علم السموم المتقدم (PHL - 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بدراسة تأثيرات المواد الكيميائية السامة على اختلاف أنواعها وأشكالها والجرعات الزائدة منها في الكائن الحي (الحيوان، الإنسان، الكائنات الدقيقة) ملقياً الضوء على أساسيات علم السموم وأسباب التسمم وأعراضه والإجراءات العلاجية والوقائية للتسمم، بالإضافة إلى التجارب المُستخدَمة للكشف عن الآثار الضارة للمواد السامة بوجه عام والمواد المُلوِثة للبيئة والأدوية على وجه الخصوص.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ أدوية و سموم ـ نظام الساعات المعتمدة

علم الأدوية المتقدم ٢ (PHL - 701)

مقرر إجباري، يهتم بعلم الأدوية بدراسة حركية الدواء وفعاليته في الكائن الحي، سواء كان إنساناً أو حيواناً أو كائناً من الكائنات الدقيقة، هذا التخصص يدرس التأثيرات النافعة والضارة للأدوية، التأثيرات النافعة في إستعمال الدواء لعلاج المرض وتشخيصه والوقاية منه وإستعماله لتثبيط أو إبطال أي وظيفة طبيعية من وظائف الجسم، التأثيرات الضارة هي سُمِّيَّة الدواء وأعراضه الجانبية ومحظورات إستعماله والأخطار الناجمة عن إستخدامه في حالات خاصة كالحمل والرضاعة، بالإضافة إلى التأثيرات الدوائية التي قد تؤدي إلى تقليل فعالية الدواء أو زيادتها أو حدوث أضرار منها.

علم الأدوية الجزيئى (PHL - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يكون المرشح قادراً على تحديد أنواع مختلفة من مستقبلات الخلايا ومسارات الإشارات بالتفصيل وسيكون قادراً على فهم آليات نقل العقاقير، والتمثيل الغذائي للعقاقير فضلاً عن آليات والعواقب البيولوجية للتفاعلات الأدوية وغيرها من الروابط الجزيئية الصغيرة مع المستقبلات، والقنوات، والعضيات الخلوية. ويتم منح الطلاب المواضيع المتعلقة بنقل الإشارة الهرمونية، وإرسالات المتشابك وتفاعلات الحمض النووي الريبي والبروتين، سيكون الطالب قادراً على شرح أهمية تطبيق البيولوجيا الجزيئية لمشاكل الدوائية الأساسية فى مختلف نماذج المرض.

علم الأدوية التجريبى (PHL - 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يكون المرشح قادراً على فهم الإحتياطات الأساسية لإستخدام المختبر والتعامل مع المواد المختلفة والمبادئ العامة لمختلف التجارب المختبرية الفاماكولوجية داخل وخارج الجسم الحي. الطلاب يدرسون كيفية إختيار التجربة الأكثر ملاءمة لتحقيق الهدف المطلوب، والطرق البديلة وأخيراً كيفية تفسير النتائج المخبرية التي تم الحصول عليها للإستدلال على النتائج النهائية. وسيتم تزويد الطلاب بمناقشات حاسمة وشاملة عن المناطق الأكثر أهمية من الأبحاث الدوائية.

موضوعات مختارة فى التخصص أدوية و سموم ١ (PHL - 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية طلاب الدراسات العليا أن يكونوا قادرين على توسيع معارفهم إلى مجموعة متنوعة من المواضيع في مجال علم الأدوية والسموم. سيتم دراسة مواضيع معينة يتم اختيارها بعناية من قبل قسم الأدوية والسموم، ليكون وفقا لأحدث التطورات التكنولوجية والعلمية في جميع أنحاء العالم مثل: موت الخلايا المبرمج، والسرطان، ونقل الإشارة الجزيئية.

العلاج الكيميائى (PHL - 704)

مقرر إختياري يدرسه القسم، صُمِّم هذا المقرر ليناسب إحتياجات طلاب الصيدلة من حيث الإلمام بأنواع العلاج الكيمائي وتطبيقاتها في علاج الأمراض البكتيرية والفطرية والفيروسات، وعلاج الأمراض السرطانية، إذ ترتكز دراسات العلاج الكيميائي على البحث عن آلية الدواء في مقاومة الكائنات الدقيقة التي تسبب الأمراض المُعدية، وكبح جماح الخلايا السرطانية، ودراسة التأثيرات السامة للأدوية ومجالات استعمالاتها في علاج الأمراض والوقاية منها.

علم أدوية المخ والأعصاب (PHL - 705)

مقرر إختياري يدرسه القسم، بنهاية يجب أن يكون الطالب علي علم كافي بتخصص علم الأدوية العصبية ولديه قدرة علي حل المشكلات البحثية وتفسير مخرجات التجارب البحثية في هذا المجال.

علم أدوية القلب والأوعية الدموية (PHL - 706)

مقرر إختياري يدرسه القسم، بعد الإنتهاء بنجاح من هذا المقرر يجب على طلاب الدراسات العليا أن يكونوا قادرين على التذكر بدقة الاستخدامات الطبية لجميع الأدوية التي تعمل على جهاز القلب والأوعية الدموية. كما ينبغي أن يشرحوا بكفاءة الآليات الجزيئية لهذه الأدوية التي تعمل على مستقبلاتها المستهدفة. كما يجب أن يكونوا قادرين على مناقشة بطريقة مهنية حركية الدواء والآثار السلبية الفردية للأدوية التي تعمل على جهاز القلب والأوعية الدموية.

الأيض الدوائى (PHL - 707)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهتم هذا التخصص بدراسة التفاعلات الكيميائية التي يتعرض لها الدواء في الأعضاء المختصة بالجسم وعلاقتها بعمليات الأيض الدوائي وبخاصة الكبد، كما يهتم بدراسة العوامل المختلفة التي تؤثر بالإيجاب أو بالسلب في هذه العمليات، بالإضافة إلى دراسة التفاعلات الدوائية الناجمة عن حدوث تغييرات في الأيض الدوائي.

علم السموم المتقدم (PHL - 608)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهتم هذا المقرر بدراسة تأثيرات المواد الكيميائية السامة على اختلاف أنواعها وأشكالها والجرعات الزائدة منها في الكائن الحي (الحيوان، الإنسان، الكائنات الدقيقة) ملقياً الضوء على أساسيات علم السموم وأسباب التسمم وأعراضه والإجراءات العلاجية والوقائية للتسمم، بالإضافة إلى التجارب المُستخدَمة للكشف عن الآثار الضارة للمواد السامة بوجه عام والمواد المُلوِثة للبيئة والأدوية على وجه الخصوص.

رقابة الجودة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلية (PHM - 604)

مقرر أجباري يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم المكيروبيولوجيا والمناعة بالفصل الدراسي العاشر، يتضمن دراسة العوامل المؤثرة على التجارب الحيوانية والقواعد الدولية المنظمة لها ، كذلك الشروط اللازمة لإجراء تجارب زراعة الأنسجة وتقييمها وإستخدامها.

***

قسم الصيدلة الإكلينيكية
توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة - نظام الفصل الدراسي

علم التشريح والأنسجة (شرح - ١٥٢/م)
مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه للفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بدراسة جسم الإنسان من الناحية التشريحية مع التركيز بصفة خاصة علي خواص الأنسجة المختلفة مثل أنسجة الجهاز الحركي والجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي اللا إرادي والجهاز الدوري والجهاز الهضمي والبولي والتناسلي وأنسجة العين والأذن.

إدارة صيدلية (صكل - ٢/٣٦٢)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثانية بالفصل الدراسي الثاني، يُعنَى بدراسة أساسيات علم الإدارة ونظمها ووظائفها، ثم تطبيقات علم الإدارة في المنظمات الصحية والمنظمات الصيدلية، إدارة صيدلية المستشفي، إدارة الصيدلية العامة، إختيار موقع الصيدلية وتحليل المكان والتنظيم الداخلي للصيدلية.

صيدلة إكلينيكية (صكل - ٢/٤٥٢)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، من خلال المحاضرات النظرية والمناقشات العملية لموضوعات يتضمنها المقرر، يكتسب الطالب مهارات التعامل مع أعضاء الفريق الصحى وصولاً إلى العلاج الدوائى الأمثل للمريض، ومن بين الموضوعات التي يدرسها الطالب: إضطرابات الجهاز التنفسي، الجهاز الدوري، الإضطرابات الهرمونية، مع تطبيقات عملية بالمستشفيات.

حركية الدواء (صكل - ٢/٤٦٢)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، يُعنَى بدراسة الأسس الرياضية لمعادلات الحركية، والنماذج الأساسية لحركية الدواء والمعايير الأساسية لعلم حركية الدواء كالتوزيع ومساحات تحت المنحنى، سواء في الدم أو في البول، والحركية بنظام الجرعة الواحدة ثم بنظام التسريب، ومعايير إعطاء الأدوية بغير طريق الحقن، والتجريع المتعدد للأدوية، والحركية الخطية وغير الخطية، وكذلك بعض التطبيقات الإكلينيكية للحركية الدوائية.

فسيولوجيا الأمراض (صكل - ٤٧١/م)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يُعنَى بتدريس التغيرات الوظيفية التي تحدث في أعضاء الجسم المختلفة والتي تؤدي إلى تطور حدوث المرض بهدف تعليم الطلاب كيفية حدوث المرض وأعراضه والعلاج المناسب له ويتم ذلك عن طريق دراسة التركيب والوظيفة الطبيعية لكل جهاز من أجهزة الجسم المختلفة، ثم مناقشة العديد من الأمراض التي تؤثر عليه، مع توضيح آلية حدوث الأعراض والعلامات المميزة لهذه الأمراض، كما يناقش بصفة عامة بعض الموضوعات ذات الصلة مثل: العيوب الجينية، الأورام الخبيثة والأمراض المُعدية، الاضطرابات الدموية، القرحة، واضطرابات الكبد.

صيدلة إكلينيكية (صكل - ٢/٥١١)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يُعنَى دراسة أمراض الكُلى من حيث فحوصاتها المعملية وأنواعها ومضاعفاتها، والأمراض الروماتيزمية، والاضطرابات في الأجهزة والمشاكل الكلوية أثناء الحمل والأنيميا (فقر الدم) والعدوي وغيرها، وما يرتبط بذلك من الأمراض الهرمونية، وأمراض الجهازين البولي والدوري.

ممارسة مهنة الصيدلة (صكل - ٢/٣/٥٣١)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يهتم خواص المستلزمات الصيدلية والصحية، الغازات الطبية، المستحضرات الصيدلية البيطرية، التنافرات والتفاعلات الدوائية، الحقن الوريدي، تركيب الأدوية لإستعمال الأطفال والعجائز، تركيب الأدوية العاجل، صرف الأدوية المضادة للسرطان، المراقبة الدوائية ورصد نتائج العلاج، الرعاية الصحية المنزلية، الإلتزام الدوائي، مناظرة المرضى وتثقيفهم وتحفيزهم نحو الإلتزام الدوائي، الرعاية الصيدلية المتكاملة من حيث تطبيقاتها ومشاكلها، والتعامل مع الحالات المرضية المختلفة في الصيدلية.

إسعافات أولية (سعف - ٥٨١/م)
مقرر أساسي يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يدرس القواعد العامة للإسعاف الأولي، الظواهر التشخيصية الحيوية، إحتباس المجاري الهوائية، الهبوط القلبي، الصدمات والنزيف، الحروق والجروح، الكسور،العضّات السامة، الصدمات الحرارية والبردية، وكذلك طرق التعامل مع الحالات الطارئة العاجلة.

الصيدلة الإكلينيكية (صكل - ٢/٦٠٤)
مقرر إختياري يدرسة القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

صيدلة المستشفيات (صكل - ٣/٢/٦٠٦)
مقرر إختياري يدرسة القسم بالمشاركة مع قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

الممارسة الصيدلية الإكلينيكية (صكل - ٢/٦٠٨)
مقرر إختياري يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بدراسة العلاجيات التطبيقية للأمراض المختلفة كأمراض الشيخوخة والأطفال، نقص الوزن والسمنة، الأمراض المُعدية كاللوَز، إلتهاب الأذن، الإلتهاب الرئوي، أمراض الجهاز الهضمي المُعدية (التيفود)، البلهارسيا، الدوسنتاريا، الهربس، وأمراض الجهاز العصبي والتنفسي كالصرع والقلق، والإكتئاب والشلل الرعاش مع دروس وتطبيقات عملية بالمستشفى.

حركية الدواء الإكلينيكية (صكل ٢/٦١٠)
الاتصالات في الصيدلية (صكل - ٢/٦١٤)
التغذية الاكلينيكية (صكل - ٢/٦١٧)
مقرر إختيارية يدرسه القسم للفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

علم التشريح والأنسجة (ANH)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني،يغطي التشريح العام لجسم الإنسان مع التركيز على النظم العضلات، القلب والأوعية الدموية، الجهاز العصبي المركزي، البولي، التناسلي، والأنف والحنجرة وبدراسة جسم الإنسان من الناحية التشريحية مع التركيز بصفة خاصة علي خواص الأنسجة المختلفة مثل أنسجة الجهاز الحركي والجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي اللاإرادي والجهاز الدوري والجهاز الهضمي والبولي والتناسلي وأنسجة العين والأذن .

فسيولوجيا الأمراض (PPHS 42)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، لتزويد الطلاب بفهم الفيسيولوجيا المرضية لأكثر الأمراض شيوعاً التي تؤثر على المرضى هذا بناء على فهم علم وظائف الأعضاء والفيسيولوجيا المرضية لمعالجة ووضع حلول لهذه الأمراض مع التركيز بشكل خاص على الصيدلة السريرية. وتشمل الموضوعات الرئيسية التي يتعين تغطيتها اضطرابات الصحة العقلية، والإلتهابات، والقلب والأوعية الدموية، والكبد والجهاز الهضمي والغدد الصماء والجهاز التنفسي، وأمراض المسالك البولية والصدمات والسرطان.

الصيدلة الإكلينيكية ١ (PHCL ٤١)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، يشمل اضطرابات الجهاز التنفسي، وأمراض القلب والأوعية الدموية، اضطرابات الغدد الصماء.

الصيدلة الإكلينيكية ٢ (PHCL ٤٣)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يشمل اضطرابات الكلى، أمراض الروماتيزم، واضطرابات أمراض النساء والاضطرابات الطبية أثناء الحمل.

حركية الدواء الإكلينيكية (PHCL ٥٤)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع، يشمل تأثير المرض على الحركيه الدوائية : يهتم بإعطاء الممارس المسؤولية لتقييم العلاج الذى يمكن أن يساعد في تحسين الحالات السريرية وتطويرالأشكال الصيدليه وكذلك تعديل الجرعة في الحالات المرضية. جزء أساسي من المقرر هو دراسة المعلومات الدوائيه لأدويه مثل المضادات الحيوية، الديجوكسين، مثبطات المناعة والميثوتركسات، مضادات الإكتئاب الثيوفيلين، ليدوكاين، فينيتوين، وغيرها.

إسعافات أولية (PHCL ٥٥)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي العاشر، يشمل المبادئ التوجيهية الأساسية للتعامل مع الوضع في حالات الطوارئ مثل الصدمات النفسية، واحتشاء عضلة القلب، والحروق، والتسمم، والنزيف والغيبوبة.

مهارات الأتصال والمراجعة (PHCL ٥٦)
مقرر يدرسه القسم بالفصل الدراسي العاشر، يتعرض الصيدلى فى ممارسته اليوميه للمعاملات تتطلب مهارات الاتصال. هذا المقرر يعدهم لمثل هذا النشاط من خلال دراسة : عناصر الأتصال والافتراضات والتوقعات، وأنماط السلوك والتعاطف والأستجواب ومهارات الأستماع ، والحواجز التي تحول دون التواصل، والسرية، والتواصل مع ذوي الإحتياجات الخاصة، والتعامل مع المواقف الصعبة.

صيدلة مستشفيات (002PHCL)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي

التغذية الإكلينيكية (PHCL٠٠٣)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي

ممارسة الصيدلة الإكلينيكية (PHCL٠١٠)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي ـ نظام الساعات المعتمدة

Community Pharmacy Practice (2+1)(PP 501)
The course provides students with competencies and knowledge for the provision of quality pharmaceutical care in a community pharmacy setting aiming at improving use of medicines and therapeutic outcomes. The course covers differentiation between minor and major ailments and responding to minor ailments with over-the-counter products. It also provides concepts of patient assessment, counselling, and monitoring in community pharmacy and in outpatient care settings and introduces students to pharmaceutical care services for chronic-diseased outpatients and to psychosocial aspects in patient care. In addition, the course provides the students with competencies to promote the public health role of pharmacist including health promotion and disease prevention

Pharmacotherapy I (2+1)(PP 602)
This Pharmacotherapy course provides the students with an understanding of the most important cardiovascular diseases and provides information on the etiology, clinical signs and symptoms, investigations and principles of treatment of disease important to pharmacists in their development of patient-oriented practice. In addition, it provides pharmaceutical care for patients with pulmonary disorders and enables the students to design and implement a pharmaceutical care plan for the management of the most important pulmonary disorders and provides information on the etiology, clinical signs and symptoms, investigations

and principles of treatment of disease important to pharmacists in their development of patient-oriented practice.

Clinical Pharmacokinetics (2+1)(PP 803)

Students will learn about the principles of clinical pharmacokinetics, excretion, and binding of drugs and different factors that could affect drugs pharmacokinetics. Student will learn how to integrate these principles into the process of monitoring, evaluating and adjusting dosing for patients through critical thinking and problem-solving exercises that relate to drug dosing and monitoring functions that are commonly performed by pharmacists in clinical practice.

Hospital Pharmacy (1+1)(PP 804)

The course aims to introduces students to hospital pharmacy organization, structure, management and related activities on both technical and administrative levels in accordance with national and international established guidelines. Administrative services include: the pharmacy, the pharmacy and therapeutic committee and policy making, the hospital formulary, medication purchasing, distribution and dispensing systems. The pharmaceutical (technical) services include: preparation of Intravenous (IV) admixtures, total parenteral nutrition (TPN) fluids, renal dialysis fluids, dispensing and safe handling of radiopharmaceuticals, cytotoxic drugs, and medical gases.

Pharmacotherapy II (2+1)(PP 805)

The course provides the students with an understanding of the most important renal diseases and provides information on the etiology, clinical signs and symptoms, investigations and principles of treatment of disease important to pharmacists to design and implement a pharmaceutical care plan for the management of renal disease. Also the pharmacotherapy of infectious diseases course provides the students with an understanding of the most important infectious diseases and provides information on the etiology, clinical signs and symptoms, investigations and principles of treatment of disease important to pharmacists in their development of patient-oriented practice. And to enhance the rationale drug use which is the appropriate, effective, safe and economic use of drug

Pharmacotherapy III (2+1)(PP 906)

This course includes the pathophysiology, etiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, investigations, the design and implementation of pharmaceutical care plans in different endocrinologic disorders. The course also focuses on the most common neuropsychiatric disorders with emphasis on the different treatment options available. The student will be able to apply principles of clinical pharmacy in optimizing drug therapy, detecting drug interaction and educating the patients about different aspects of neuropsychiatric disorders.

Pharmacotherapy IV (2+1)(PP 007)

The student will learn the epidemiology and etiology of different disease related to the bone, GIT and cancer. The course will include different pharmacologic and non-pharmacologic treatment options available. The student will learn how to select the cost-effective evidence-based treatment, provide supportive care needed and design a pharmaceutical care plan for the patients.

Clinical research, Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (1+1)(PP 008)

This course introduces the student to the basic principles of clinical research, design of research studies, types of research studies, clinical trials, statistical presentation of research data and ethical guidelines in drug research. This course addresses a range of study designs and analytic techniques for observational studies on the utilization, safety, and effectiveness of pharmaceuticals. Students will develop an understanding of how to plan, implement, analyse, and criticize pharmacoepidemiological studies. This course also provides the student's with understanding of pharmacovigilance importance, concept, processes, systems, global safety standards and regulations and reporting systems

First Aid (1+0)(MD 005)

The course covers topics of basic life support and medical emergency of different situations including bleeding, shock, poisoning, bone fractures, soft tissue injuries, rescue and transportation. It includes: introduction to first aid ABCs, medical emergencies, effect of temperature, transportation of an injured casualty & first aid kit, respiratory emergencies, fractures and dislocations, bleeding and surgical emergencies, burns and scalds, animal bites or stings and poisoning.

Marketing & Pharmacoeconomics (2+1)(NP 907)

Pharmacoeconomics the basic concepts of health economics, learning basic terms of health economics and understand key principles. Topics cover the economic mechanisms of health care markets as market failures, and government intervention. The course covers the key components of health care financing, and some methods of how to contain health care expenditure. Alongside the major definitions in health technology assessment, students should have an overview about different types of economic evaluation, budget impact

analysis and their uses. Moreover, students should get familiar with different methods of pricing among which value-based pricing.
Marketing
The objective of this course is to introduce students to the concepts, analyses, and activities that comprise marketing management, and to provide practice in assessing and solving marketing problems. The course is also a foundation for advanced electives in Marketing as well as other business/social disciplines. Topics include marketing strategy, customer behavior, segmentation, market research, product management, pricing, promotion, sales force management and competitive analysis.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Professional Ethics (1+0)(NP 908)

Professional ethics provides general principles and history of pharmacy ethics, general principles of medical ethics, conflicts of interests and its management pharmacists relationship with society and family, ethics in disaster, medication error, research ethics and animal ethics.

Anatomy& Histology (2+1)(MD 202)

Histology:
Cytology, various tissues (epithelial, connective, muscular, and nervous), heart, blood vessels, lymphatic organs, skin and its appendages, systems (digestive and associated glands, respiratory, urinary, reproductive, and central nervous system), endocrine glands, and eye.
Anatomy:
Introduction to skeletal, muscular, and articular systems, fascia, nervous, cardiovascular, and lymphatic systems, digestive, respiratory, and urogenital systems, endocrine glands. Cytology: blood, liver, spleen, lung, kidney, lymph node, cardiac muscle, aorta, stomach, and intestine.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Physiology and Pathophysiology (2+1)(MD 303)

Introduction to body water, homeostasis, transport of materials, nervous systems, neuron structure and function (reflex arc), cardiovascular system, blood, respiratory cycle, gastrointestinal, reproductive, and renal systems, endocrine glands and body temperature regulation. Introduction to pathophysiology, cell injury, inflammation and immune response, autonomic nervous system in health and disease, endocrine disorders, pancreatic disorders, fluid and electrolyte imbalance, vascular and haematological disorders, disease of urinary, pulmonary and digestive systems.

مقرر مشترك بين قسم الأدوية والسموم وقسم الصيدلة الإكلينيكية.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Hospital Pharmacy (2+1)(PP 501C)

The Hospital Pharmacy practice course provides the students with an understanding of the various settings and activities performed in the hospital practice & acquaints the students with the hospital settings, its organization & functions. It emphasizes the various services offered through hospital pharmacy. It enables the students to identify the various functions and promote the capabilities of hospital pharmacists. Upon successful completion of this course, the students should be able to recognize the signs and symptoms of different infectious diseases and their management efficiently, apply the acquired information and/or knowledge for patient counselling and patient care and enhance the rationale drug use which is the appropriate, effective, safe and economic use of drug

Community Pharmacy Practice (2+1)(PP 502C)

The course provides students with competencies and knowledge for the provision of quality pharmaceutical care in a community pharmacy setting aiming at improving use of medicines and therapeutic outcomes. The course covers differentiation between minor and major ailments and responding to minor ailments with over-the-counter products. It also provides concepts of patient assessment, counselling, and monitoring in community pharmacy and in outpatient care settings and introduces students to pharmaceutical care services for chronic-diseased outpatients and to psychosocial aspects in patient care. In addition, the course provides the students with competencies to promote the public health role of pharmacist including health promotion and disease prevention activities.

Patient Assessment (2+1)(PP 603C)

The course is designed to assist pharmacists to refine their assessment skills to a higher level in order to obtain data to complete the health history and physical assessment of a variety of adult and pediatric

patients. The content will focus on culture and diversity, communication and therapeutic pharmacist – patient relationships, safety, interviewing, history-taking, pain and psychosocial assessments. The following systems; respiratory, cardiovascular gastrointestinal, genitourinary, musculoskeletal and neurological will be examined across the lifespan. Emphasis will focus on differentiating normal from abnormal findings to assist the pharmacist to move appropriately from data collection to diseases diagnosis.

Pharmacotherapy of Cardiovascular Diseases (2+1)(PP 804C)

This course includes the pathophysiology, etiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, investigations, the design, the different treatment options available and implementation of pharmaceutical care plans in different cardiovascular diseases. The student will be able to apply principles of clinical pharmacy in optimizing drug therapy, detecting drug interaction and educating the patients about different aspects of cardiovascular diseases.

Pharmacotherapy of Neurological Diseases (2+1)(PP 805C)

This course focus on the most common neuropsychiatric disorder with emphasis on the different treatment options available. The student will be able to apply principles of clinical pharmacy in optimizing drug therapy, detecting drug interaction and educating the patients
about different aspects of neuropsychiatric disorders.

Clinical Pharmacokinetics (2+1)(PP 806C)

Students will learn about the principles of clinical pharmacokinetics, excretion, and binding of drugs and different factors that could affect drugs pharmacokinetics. Student will learn how to integrate these principles into the process of monitoring, evaluating and adjusting dosing for patients through critical thinking and problem-solving exercises that relate to drug dosing and monitoring functions that are commonly performed by pharmacists in clinical practice.

Pharmacotherapy of Endocrine and Bone Diseases (2+1)(PP 907C)

This course includes the pathophysiology, etiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, investigations, the design and implementation of pharmaceutical care plans in different endocrinologic disorders (Diabetes, thyroid disorder, adrenal gland disorders, ...) and different bone and related joint disorders (osteoporosis, rheumatoid arthritis, osteoarthritis....). The course develops the students' ability to design, monitor, refine safe and cost-effective treatment plans and provide appropriate information to patient, caregivers, and health professionals.

Pharmacotherapy of Infectious Diseases (2+1)(PP 908C)

The Pharmacotherapy of infectious diseases course provides the students with an understanding of the most important infectious diseases and provides information on the etiology, clinical signs and symptoms, investigations and principles of treatment of disease important to pharmacists in their development of patient-oriented practice.

Pharmacotherapy of Critical Care (1+1)(PP 009C)

This course provides the students with a comprehensive evaluation of the pathophysiology, and management of common acute illnesses and care of the critically ill patient. A complete discussion of pharmacotherapy will be performed so that the student can acquire the skills of developing treatment strategies in the acute care settings. Upon successful completion of this course, the students should be able to recognize the signs and symptoms of different acute illnesses and their management efficiently, apply the acquired information and/or knowledge for patient counseling and patient care, and enhance the rationale drug use which is the appropriate, effective, safe and economic use of drug.

Pharmacotherapy of Special Population (2+1)(PP 010C)

Based On the solidfoundation in integrated pharmacotherapy, this course explores theunique pharmacotherapy considerations for several "special populations" (geriatrics, pediatrics, pregnancy, neonates and differences in therapeutic response due to genetic variation). This course provides the student with skills and knowledge necessary to be a competent pharmaceutical care provider. In this course the students will apply this knowledge to enhance their ability to implement the pharmacists' patient care process. This sequence of courses will present disease symptomology; common diagnostic tests; therapeutic options for treating major disease states; selection of medication therapy by applying clinical guidelines, pharmacokinetic/pharmacodynamic principles, drug interactions and adverse reactions; medication therapy monitoring; and patient education counseling points.

Pharmacotherapy of Oncologic Diseases (2+1)(PP 011C)

The student will learn the epidemiology and etiology of different types cancer. The course will include different pharmacologic and non-pharmacologic treatment options available. The student will learn how to

select the cost-effective evidence-based protocol, provide supportive care needed and design a pharmaceutical care plan for the cancer patients.

Pharmacotherapy of Gastrointestinal and Respiratory Diseases (2+1)(PP 012C)

This course acts as an integration of all information about etiology, pathophysiology, pharmacology, pharmacokinetics, clinical pharmacology to analyze and interpret patient's history and laboratory investigation respectively altogether with the clinical picture of the condition under study. The student can develop rational drug therapy and pharmaceutical care plans for the pathological conditions involving gastrointestinal and respiratory diseases in order to provide safe and effective management of the diseases concerning cardio-vascular, pulmonary and gastrointestinal disorders. Besides, the role of EBM in making therapeutic decisions is emphasized so that the student can design plans for monitoring the clinical response and toxicity of the therapy administered by the patient. In practical sessions, students will develop skills in pharmacy practice and patient counseling.

Clinical Research and Pharmacovigilance (1+1)(PP013C)

This course introduces the student to the basic principles of clinical research, design of research studies, types of research studies, clinical trials, biostatistical analysis and presentation of research data and ethical guidelines in drug research. This course also provides the students with understanding of pharmacovigilance importance, concept, processes, systems, global safety standards and regulations and reporting systems

First Aid and Basic Life Support (BLS) (1+1)(MD 605C)

After completing the course, the student should be able to know how to deal with medical emergency based on the different courses. It includes: introduction & accidents, first aid ABCs, medical emergencies, effect of temperature, transportation of an injured casualty & first aid kit, respiratory emergencies, fractures and dislocations, bleeding and surgical emergencies, burns and scalds, animal bites or stings and poisoning.

Marketing & Pharmacoeconomics (1+1)(NP 906C)

Pharmacoeconomics

the basic concepts of health economics, learning basic terms of health economics and understand key principles. Topics cover the economic mechanisms of health care markets as market failures, and government intervention. The course covers the key components of health care financing, and some methods of how to contain health care expenditure. Alongside the major definitions in health technology assessment, students should have an overview about different types of economic evaluation, budget impact analysis and their uses. Moreover, students should get familiar with different methods of pricing among which value-based pricing.

Marketing The objective of this course is to introduce students to the concepts, analyses, and activities that comprise marketing management, and to provide practice in assessing and solving marketing problems. The course is also a foundation for advanced electives in Marketing as well as other business/social disciplines. Topics include marketing strategy, customer behavior, segmentation, market research, product management, pricing, promotion, sales force management and competitive analysis.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Anatomy& Histology (2+1)(MD 202C)

The aim of the course is to provide the students with competency concerning the appropriate functions of cells, tissues, organs and body system. The course also enables the student to integrate physiological data and mechanisms with ongoing taught sciences: anatomy and histology. Histology part includes cytology, epithelium, C.T., blood, muscle, vascular, lymphatic, respiratory, gastrointestinal and endocrine systems. Anatomy part includes introduction to human anatomy, tissues of the body, skeletal system, articular system, muscular system, digestive system, cardiovascular, respiratory system, lymphatic system, urinary system, genital system, nervous and endocrine systems.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Geriatric pharmacotherapy (1+1)(PP E14C)

The course focuses on the utilizing the knowledge about the pharmacokinetic and pharmacodynamic changes in the elderly to optimize the therapeutic plan. Moreover, attention will be paid to the special issues while offering health care services to the elderly like adherence, polypharmacy, ...etc. The course will also address the appropriate pharmacotherapy of some aging-related disorders. Lastly, the course will focus on the geriatric assessment and the pharmacist-managed geriatric care clinic.

مقرر إختيارى

Interprofessional Skills (1+1)(PP E15C)

This course aims to expand the student knowledge of drug interactions – pharmacy's Challenge as well as information resources. The course will get the student familiar with drug information centers, interactions

literature, references and drug interaction software. The student will also acquire the basic principles of pharmacoepidemiology, drug interactions, patient and other factors affecting drug actions and interactions. The drug interactions will be focused on assessment and application of drug interaction, information and identification and management of commonly encountered drug interactions by therapeutic category. Moreover, the student will learn about professional communications regarding pharmacy communication skills.

مقرر إختيارى

Physiology and Pathophysiology (2+1)(MD 303C)

To ensure that the students have the necessary knowledge & skills enabling them to develop professional competency in the recognition & discussion of different physiological and Pathophysiology aspects of the major body organs and system pertinent to this course and in the application of such competencies in the specialist areas. This course cover the physiological function of different organs including physiology of body fluids, blood, nerve and muscle, central nervous system, special senses, autonomic nervous system, defense mechanisms. Physiology of cardiovascular, respiratory, excretory, endocrine and digestive systems; organic and energy metabolism; exercise and environmental stress are also included. The basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation, and the pathological factors that influence the disease process are included. Clinical manifestations associated with the diseased organ(s) are studied.

مقرر مشترك بين قسم الأدوية والسموم وقسم الصيدلة الإكلينيكية

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

حركية الدواء الإكلينيكى: (PHCL - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة متقدمة للوضع الإكلينيكي لحركية الدواء مع اتمامه يصبح الطالب على دراية ببعض النماذج التوضيحية للعقاقير الدوائية ذات الأهمية، وعلاقة ذلك المباشرة بالوظائف والفعاليات الحيوية بالجسم البشري، فإن الصيدلي الإكلينيكي يتأهل لعملية هامة وهي رصد نتائج العلاج الدوائي بالأساليب العلمية المتعارف عليها.

الصيدلة الإكلينيكية 1 (PHCL - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل دراسة متقدمة لأمور العلاج الدوائي وأساليبه وتقنياته فى الأمراض المختلفه مثل أمراض القلب والصدر وما يرتبط بذلك من عناصر فنية من شأنها أن تؤهل الطالب لممارسة العمل الإكلينيكي فى وحدات رعاية القلب والجهاز التنفسى وأداء دوره في منظومة الرعاية الصيدلية المتكاملة بدقة ووضوح ضمن الفريق الطبي المعالج خاصة والفريق الصحي عامة.

تفاعلات الأدوية والتطبيقات السريرية (PHCL - 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل على توعية الدارسين بالتفاعلات الدوائية المختلفة مع الأدويــة الأخرى أو الأطعمة أو الأعشاب أو نتائج التحاليل الطبية أو غيرها وإرشاد الطلاب الى أحدث الطـرق المستخدمــة للتعرف على هذه التفاعلات وتقييم درجة خطورتها والإرشادات الواجبة لتجنبها.

موضوعات مختارة فى مجال الصيدلة الإكلينيكية (PHCL - 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهدف لتعميق الوعي البحثي للطالب في مجال دبلومة الصيدلة الإكلينيكية من خلال موضوعات مختارة تزيد من مهاراته اللازمة. بالإضافه لدراسة الحالات المرضية وعلاجاتها المرتبطة إرتباطاً وثيقاً بعمل الصيدلي في الصيدلية وفى المستشفى مع التركيز على ظروف المريض وعلاقتها بالجرعات ونظم العلاج بما يتيح للصيدلي الإسهام بدور فعال في الخدمة والرعاية الطبيه.

الصيدلة الإكلينيكية 2 (PHCL - 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل دراسة متقدمة لأمور العلاج الدوائي وأساليبه وتقنياته فى الأمراض المختلفه مثل أمراض الكلى وأمراض الكبد، وما يرتبط بذلك من عناصر فنية من شأنها أن تؤهل الطالب لممارسة العمل الإكلينيكي فى وحدات رعاية الكلى والكبد وأداء دوره في منظومة الرعاية الصيدلية المتكاملة بدقة ووضوح ضمن الفريق الطبي المعالج خاصة والفريق الصحي عامة.

الصيدلة الإكلينيكية 3 (PHCL - 606)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل دراسة متقدمة لأمور العلاج الدوائي وأساليبه وتقنياته فى الأمراض المختلفه مثل الأورام وأمراض الدم، وما يرتبط بذلك من عناصر فنية من شأنها أن تؤهل الطالب لممارسة العمل الإكلينيكي فى وحدات الأورام وأداء دوره بمنظومة الرعاية الصيدلية المتكاملة بدقة ووضوح ضمن الفريق الطبي المعالج خاصة والفريق الصحي عامة.

علم الأدوية المناعى العلاجى (PHCL - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يركز على الجوانب الطبية لعلم الأحياء الدقيقة وعلم المناعة، مع التركيز بشكل خاص على الأمراض المعدية والعلاجات المضادة للميكروبات وسوف يتعلم الطلاب من خلال المحاضرات التعليمية أساسيات علم الجراثيم، وعلم الفيروسات، الطفيليات، الفطريات والعلاجات المضادة للميكروبات مع التركيز على ممارسة الصيدلة.

العلاجيات (PHCL - 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن أحدث الخطط العلاجية لمجموعة من الأمراض المزمنة المنتشرة مع تطبيقات عملية فى صورة حالات

ومناقشات عملية مع التأكيد على دور الصيدلى الإكلينيكى فى التعامل مع المرضى وتقديم خدمة متميزة لهم.

الرعاية الصحية (PHCL - 609)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتضمن دراسة كيفية التعامل مع المرضى ودور الصيدلي إزاء الأمور المتعلقة باختيار الدواء المناسب تبعاً لتشخيص الطبى ونتائج المعامل وخلافه مما يساهم فى تحقيق أفضل كفاءة وأقل أعراض جانبية.

معلومات دوائية (PHCL - 610)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتضمن دراسة تطبيقية متقدمة لعلم المعلومات الدوائية من حيث : ممارستها داخل مراكز المعلومات الدوائية والمواقع الإكلينيكية المختلفة، وأساليبها وتطوراتها، وما تحتويه من معدات وأدوات عمل مختلفة.

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ صيدلة المستشفيات ـ نظام الساعات المعتمدة

ممارسة صيدلة المستشفيات (PHCL - 611)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يرتكز على المعطيات الحديثة في مجال صيدلة المستشفيات ومنها : تنظيم صيدلية المستشفى والهيكل الإداري والتنظيمي لها، إعداد قوائم العمل والسياسة التحضيرية للمستحضرات الصيدلية بالمستشفى، بإتمامه يستطيع الطالب صرف الأدوية وتوزيعها مع التركيز على الأدوية ذات الطابع الخاص كالمنبهات والمسكنات والمخدرات والأدوية النفسية، التصنيع والتعبئة داخل المستشفى،الصيدلة النووية،وإعداد التقارير الدورية وعلاقة المستشفى بالبيئة.

تفسير بيانات المعامل (PHCL - 612)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل دراسة لكيفية استنباط النتائج من الدراسات والتجارب الإكلينيكية على مرضى العيادات الخارجية والمقيمين بالمستشفيات وغيرهم، وكذلك تأثيرات الأدوية على هذه البيانات، وانعكاسات ذلك على هؤلاء المرضى.

التغذيه الاكلينيكيه (PHCL - 614)

مقرر اجباري يدرسه القسم، يشمل على مقدمة عن التغذية ودور الصيدلى الإكلينيكى فيها مع التركيز على التغذية بالحقن من حيث التعريف الدقيق والحسابات التفصيلية لمكوناتها المختلفة وطرق التحضير والمتابعة الدقيقة لاستجابة المريض وطرق الحل السريعة لأى مشكلات تتعلق بها.

اداره صيدلة المستشفيات (PHCL - 615)

مقرر اجباري يدرسه القسم، يهتم بتدريس فنون الإدارة بالتطبيق في صيدلة المستشفيات، ويركز على موضوعات منها : إتخاذ القرار، العولمة وتأثيراتها، الشراء والجرد، الميزانيات، التقارير، الإتصالات، الهيكلة والموضوعات ذات العلاقة.

الحالات الطارئة (PHCL - 616)

مقرر اجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة كيفية التعامل ودور الصيدلي إزاء الأمور الطارئة والعاجلة خاصة المتعلق منها بالممارسة الفعلية في أقسام الإستقبال والأقسام التخصصية للقلب والجهاز التنفسي والهضمي وغيرهم.

تطبيقات حركية الدواء (PHCL - 617)

مقرر اجباري يدرسه القسم، يشمل مراجعة على أساسيات حركية الدواء مع شرح مفصل لبعض النماذج العملية الشائعة التي يتعرض لها صيدلي المستشفى خلال عمله اليومي ويتعرض لضبط الجرعات العلاجية لمرضى الكلى والكبد وكيفية تحليل نتائج حركية الدواء للأدوية المختلفة بالمستشفى.

معلومات الأدوية والسموم (PHCL - 618)

مقرر اختياري يدرسه القسم، يتضمن دراسة تطبيقية متقدمة لعلم المعلومات الدوائية والسمية كممارستها داخل مراكز المعلومات الدوائية والسمية والمواقع الإكلينيكية المختلفة، وأساليبها وتطوراتها، ما تحتويه من معدات وأدوات عمل مختلفة.

اليقظة الدوائية وإحصاء الأعراض السلبية للدواء (PHCL - 619)

مقرر اختياري يدرسه القسم، يهتم بتعريف الطالب بمفهوم وأساسيات اليقظة الدوائية ويشمل وصف مفصل للهيئات العالمية لليقظة الدوائية ومسئولياتها مع التعرض لمركز اليقظة الدوائية المصري كمثال تطبيقي ثم يتعرض إلى عملية إحصاء الأعراض السلبية للدواء وكيفية تطبيقها بالمستشفى.

العلاجيات (PHCL - 608)

مقرر اختياري يدرسه القسم، يتضمن أحدث الخطط العلاجية لمجموعة من الأمراض المزمنة كأمراض القلب والجهاز التنفسي والأورام مع تطبيقات عملية فى صورة حالات ومناقشات عملية مع التأكيد على دور الصيدلى الإكلينيكى فى التعامل مع المرضى وتقديم خدمة متميزة لهم.

الأمراض المعدية والحد من العدوى (PHCL - 620)

مقرر اختياري يدرسه القسم، يعرف الطالب بأحدث الخطط العلاجية للأمراض المعدية للجهاز التنفسي والبولي والهضمي والدوري ويتعرض لدور الصيدلى بالمستشفى للحد من إنتشار العدوى وترشيد إستهلاك المضادات الحيوية بالمستشفى.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ الصيدلة الإكلينيكة ـ نظام الساعات المعتمدة

العلاج الدوائى (PHCL - 702)
مقرر أجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة متقدمة تركز على أحدث الطرق العلاجية بإستخدام الأدوية لمجموعة من الأمراض مع تحديد الجرعات المختلفة بإختلاف العمر والحالات المرضية الأخرى، والمدة المثلى للعلاج الدوائى قبل اللجوء إلى البدائل الأخرى، مما يؤدى إلى تعزيز دور الصيدلى الإكلينيكى كمقدم خدمة دوائية للمريض.

تصميم البحوث الإكلينيكية (PHCL - 703)
مقرر أجباري يدرسه القسم، يهتم بإرساء قواعد البحث المنظم والمبرمج التي تعتبر الأساس الموثوق به في العمل الإكلينيكي لإرتباط التصميم بعملية التوثيق الجيد للتجارب والبحوث الإكلينيكية خاصة في مجال إبتكار أدوية أو أشكال صيدلية أو غيرهما مع التركيز على الأساسيات الإحصائية الحيوية والكتابة العلمية الإكلينيكية والممارسة والتجريب الإكلينيكي.

موضوعات مختارة فى تخصص الصيدلة الاكلينيكية (PHCL - 604)
مقرر اجباري يدرسه القسم، يهدف إلى تعميق الوعي البحثي للطالب في مجال الصيدلة الإكلينيكية من خلال موضوعات مختارة تزيد من مهاراته اللازمة بالإضافه الى دراسة الحالات المرضية وعلاجاتها المرتبطة إرتباطا وثيقاً بعمل الصيدلي في الصيدلية وفى المستشفى مع التركيز على دراسة ظروف المريض وعلاقتها بالجرعات ونظم العلاج بما يتيح للصيدلي الإسهام بدور فعال في الخدمة والرعاية الطبية.

ممارسة الصيدلة الإكلينيكية (PHCL - 704)
مقرر اجباري يدرسه القسم، يهدف إلى تدعيم أساسيات الدارسين بالتطبيق المهني للصيدلة الإكلينيكية والتي قوامها خَلق صيدلي إكلينيكي يحسن ممارسة العمل في المستشفيات والمواقع العلاجية المختلفة.

أسس اقتصاديات الدواء (PHCL - 705)
مقرر اجباري يدرسه القسم، بإتمامه يصبح الطالب قادراً على التعرف على تكلفة الخطط العلاجية المختلفة للمريض وفوائدها ومقارنتهم مما يسهل إتخاذ القرار .

ممارسة صيدلة المستشفيات المتقدمة (PHCL - 706)
مقرر اختياري يدرسه القسم، يرتكز على المعطيات الحديثة في مجال صيدلة المستشفيات ومنها : لجنة الصيدلة والعلاج من حيث التكوين والإختصاصات والتوسعات في العلاقات مع أفراد الفريق الصحي، دليل المستشفى من حيث المحتوى والتكوين والتحديث، الإتصالات داخل المستشفى، إعداد قوائم العمل والسياسة التحضيرية للمستحضرات الصيدلية بالمستشفى، صرف الأدوية وتوزيعها، العلاج بالأجر والحر وبنظام التأمين الصحى الشامل، الصيدلة النووية، إستخدام الحاسوب، إعداد التقارير الدورية.

إدارة أعراض المرض في الصيدلة (PHCL - 707)
مقرر اختياري يدرسه القسم، يتضمن دراسة الأمراض التى يمكن للصيدلى الإكلينيكى التعامل معها داخل الصيدلية من حيث التشخيص ووصف العلاج المناسب على حسب العمر والحالات المرضية الأخرى وخلافه وذلك بالتأكيد على الجرعات المناسبة ومدد العلاج التى تكفل أعلى كفاءة علاجية وأقل أعراض جانبية.

توصيف مقررات دكتور الصيدلة ـ الصيدلة الإكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

علاج أمراض القلب (PHCL - 621)
مقرر إجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، بإتمامه يمنح الطالب تقييماً شاملاً لفسيولوجيا أمراض القلب المعروفة وطرق تشخيصها وعلاجها ويكتسب الطالب المهارات التى تؤهله وتساعده على الإستخدام العلاجى لأدوية القلب لعلاج أمراض القلب المختلفة.

علاج الأمراض المعديه (PHCL - 622)
مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، يمنح الطالب تقييماً شاملاً لمدى إنتشار الأمراض المعدية وفسيولوجيا المرض والأجهزة المناعية فى جسم الأنسان، يتمكن الطالب من معرفة الإستخدام الآمن لأدوية مضادات الميكروبات تعريف الطلاب على المسببات وعلى اللوائح التوجيهية لعلاج الأمراض المعديه المختلفة، والأكثر شيوعاً التي تصادف في الممارسه الطبية بنهاية يكون الطلاب قادرين على الفهم الكامل والتفريق بين الأمراض الشائعة، ويكون قادراً أيضاً على تحديد خطط علاجيه لمختلف الأمراض المعديه ومراقبه نتائج العلاج بالكامل.

العلاج الدوائى للأمراض النفسية والعصبية (PHCL - 623)
مقرر إجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، يمنح الطلاب تقييماً شاملاً لفسيولوجيا الأمراض النفسية والعصبية المعروفة وطرق تشخيصها وعلاجها وسوف يتم دراسة الاستخدام العلاجى للأدوية فى علاج الأمراض النفسية والعصبية المختلفة بإنتهائه يكتسب الطلاب المهارات المختلفة فى تحسين جودة خدمات الصيدلة الإكلينيكية ورفع الفائدة العائدة على المرضى من علاج الأمراض النفسية والعصبية المختلفة.

تطبيقات علاجية ١ (PHCL - 624)

مقرر إجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، بإتمامه يستطيع الطالب فهم الخيارات العلاجية المناسبة لأمراض الأورام وأمراض الدم وأمراض أخرى من خلال التأكيد على إستيضاح البيانات الإكلينيكية ذات العلاقة بكل حالة مرضية، ويكتسب الطالب مهارات التعرف على المشكلات المتعلقة بالدواء، ومعرفة الأهداف العلاجية المناسبة وتداعيات إعطاء الدواء والأنظمة العلاجية ويصبح قادراً على رصد مقاييس الكفاءة والسمية مما يساعد على تقديم خدمة صيدلية متكاملة للمرضى.

تطبيقات علاجية ٢ (PHCL - 625)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، بإتمامه يستطيع الطالب فهم الخيارات العلاجية المناسبة لأمراض الجهاز الهضمى والكبد وأمراض أخرى من خلال التأكيد على إستيضاح البيانات الإكلينيكية، ويتعرف على المشكلات المتعلقة بالدواء، وتحديد الأهداف العلاجية المناسبة والتفاعلات الدوائية والأنظمــة العلاجية ويتمكن الطالب من رصد مقاييس الكفاءة والسمية مما يساعدهم على تقديم رعاية صيدلية متكاملة لمرضى الجهاز الهضمي وأمراض أخرى.

رعاية الحالات الحرجة (PHCL - 626)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، يمنح الطلاب تقييماً شاملاً لفسيولوجيا أمراض الحالات الحرجة المعروفة وطرق تشخيصها وطرق علاجها وكيفية العناية بمرضى الحالات الحرجة ستتم مناقشة كاملة للعلاج الدوائى ليكتسب الطالب مهارات تطوير الخطط العلاجية فى مجال الرعاية الحرجة.

مبادئ التغذية الإكلينيكية (PHC - 627)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، يشمل على مقدمة عن التغذية ودور الصيدلى الإكلينيكى بها بالأخص فى التغذية الوريدية من خلال التعريف الدقيق لها والحسابات المفصلة لمكوناتها المختلفة وطرق تحضيرها ومتابعة إستجابة المريض والطرق السريعة لحل المشكلات ذات العلاقة ليصبح الطالب على دراية بكيفية القيام بكل ذلك.

تقييم مصادر معلومات الأدوية والإحصاء الحيوى (PHCL - 628)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، بإتمامه تصقل مهارات الطلاب في تصميم البحوث الإكلينيكية ومبادىء الإحصاء الحيوية ويقدم أساسيات المراجعة البحثية ويحسن من قدرتهم على قراءة ونقد الأبحاث.

ممارسة صيدلة المستشفيات ١ (PHCL - 611)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول في العام الأول، هذا المقرر يعتمد على البيانات الحديثة فى مجال صيدلة المستشفيات وبإتمامه سوف يكون الطلاب قادرين على فهم كامل لمختلف الهياكل التنظيمية والإدارية لصيدلية المستشفى، ويستطيع الطلاب فهم مسؤوليات وأنشطة ووظائف العاملين فى صيدلية المستشفى ويساعد على الإلمام بالأنظمة المختلفة للصرف والتوزيع فى الصيدلية ليتمكن الطلاب من التفريق بين مختلف الخدمات الفنية في المستشفى من المزايا والعيوب.

الرعاية الصيدلية لمرضى اضطراب الغدد الصماء (PHCL - 629)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني في العام الأول، هذا المقرر ينمى من قدرات الطلاب على تصميم ورصد ووضع خطط علاجية آمنة ذو تكلفة مكافئة ويمد كل من المرضى والمهنيين بالقطاع الصحى بالمعلومات المناسبة ومن خلال دراسة هذا المقرر سيتمكن الطلاب من تطبيق خطط الرعاية الصيدلية فى أمراض اضطرابات الغدد المختلفة ويكتسب الطالب مهارات تصميم ورصد ووضع خطط علاجية آمنة ذو تكلفة مكافئة بالقطاع الصحى بالمعلومات المناسبة.

الرعاية الصيدلية لمرضى الجهاز التنفسى (PHCL - 630)

مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني في العام الأول، يفترض من خلال دراسة هذا المقرر يتمكن الطلاب من تطبيق خطط الرعاية الصيدلية فى أمراض الصدر المختلفة يهتم بتنمية قدرات الطلاب على تصميم ورصد ووضع خطط علاجية آمنة ذو تكلفة مكافئة ويمد المرضى والمهنيين بالقطاع الصحى بالمعلومات المناسبة.

الرعاية الصيدلية لمرضى الكلى (PHCL - 631)

مقرر اجباري يدرسة القسم بالفصل الدراسي الثاني في العام الأول، بهذا المقرر يتمكن الطلاب من تطبيق خطط الرعاية الصيدلية فى أمراض الكلى المختلفة وما يرتبط بها من إضطرابات فى الأملاح والسوائل بهدف تنمية قدرات الطلاب على تصميم ورصد ووضع خطط علاجية آمنة ذو تكلفة مكافئة ويمد المرضى والمهنيين بالقطاع الصحى بالمعلومات المناسبة.

ممارسة مهنة الصيدلة ١ (PHCL - 632)

مقرر اجباري يدرسة القسم بالفصل الدراسي الثاني في العام الأول، يهدف الى ترسيخ أساسيات مهنة الصيدلة الإكلينيكية من خلال التطبيقات العملية ويقدم للطلاب الإتجاهات المختلفة فى تحسين جودة خدمات الصيدلة الإكلينيكية ورفع الفائدة العائدة على المرضى مع اتمام هذا المقرر يكتسب الطالب مهارات تساعده على تطبيق خطط الرعاية الصيدلية فى الأمراض المختلفة ليصبح قادراً على تصميم ورصد ووضع خطط علاجية آمنة ذو تكلفة مكافئة .

ممارسة مهنة الصيدلة ٢ (PHCL - 633)

مقرر اجباري يدرسه القسم في العام الأول بالفصل الدراسي الثاني، يهدف إلى تحسين مهارات الطلاب اللازمة للممارسة المتقدمة لمهنة الصيدلة الإكلينيكية ومع نهاية دراسة هذا المقرر يكتسب الطالب مهارات تساعده على تطبيق خطط الرعاية الصيدلية وإستيعاب كافة المجالات الممكنة والمسئوليات اللازمة لتقديم الخدمة الإكلينيكية وتحسين ممارسة الصيدلة الإكلينيكية.

تطبيقات حركية الدواء الإكلينيكية (PHCL - 634)

مقرر اجباري يدرسه القسم في العام الأول بالفصل الدراسي الثاني، ان هذا المقرر يطبق أساسيات حركية الدواء على مختلف الأدوية العلاجية وتطبيقاتها فى الممارسة الإكلينيكية. وبدراسة هذا المقرر سوف يتمكن الطلاب من تطبيق مبادىء حركية الدواء فى تضبيط العلاج الدوائى للمريض ورصده.

تقييم المريض ونتيجة المرض (PHCL - 635)
مقرر اجباري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني في العام الأول، فى نهاية يكتسب الطالب المهارات اللازمة للتقييم الإكلينيكى لأنظمة الجسم المختلفة واستخدامه فى تقييم المرض ورصد المردود المرضى .

***

قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

المصطلحات الطبية ومدخل للصيدلة (مصط ١/٣/١٧١)
مقرر أساسي يدرسة القسم بالمشاركة مع قسم الأدوية والسموم في الفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول، يؤهل دارسي الصيدلة الجدد لتلقي المقررات والمهارات التي تتضمنها خطة الدراسة بالكلية، وتعريف بمهنة الصيدلة، والمجالات والجهات المختلفة التي يعملون بها، ويعطي نبذة عن تاريخ الصيدلة وآدابها، ويدرس الطلبة التذكرة الطبية ومكوناتها، ومقدمة عن الأدوية والأشكال الصيدلية المختلفة ودور الصيدلي في المجتمع، أنواع الخدمات الصيدلية، مهنة الصيدلة وارتباطها بالمهن الأخرى، مناهج التعليم الصيدلي، العلاقات بين أفراد الفريق الصحي والفريق الصيدلي، وغير ذلك من الموضوعات ذات العلاقة.

فيزياء حيوية (فيز - ١٢٢/ م)
مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه في الفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني، يتناول دراسة تمهيدية لعلم الفيزياء الحيوية وتطبيقاته في مجاليّ الطب والصيدلة، بالإضافة إلى دراسة بعض الموضوعات ذات الأهمية كانتقال الأيونات عبر أغشية الخلايا، أنواع الجهد الكهربي على جانبيّ غشاء الخلية، وأساسيات بعض الموضوعات الأخرى كاللزوجة، التوتر السطحي، المقاومة، ودراسة بعض التقنيات الحديثة التي على أساسها صُمِمَت أجهزة التشخيص والعلاج باستخدام الأفكار والثوابت العلمية.

صيدلانيات (صيد - ٣/٢٢١)
مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الأولى بالفصل الدراسي الأول، يهتم بتدريس أسس الحسابات الصيدلية، الرموز اللاتينية، الأوزان والمقاييس، الوصفات الصيدلية، الخواص الفيزيائية للمحاليل المائية وغير المائية وتأثيرها على صياغة الأدوية وعلى شكل المحاليل، الأدوية للاستعمال الداخلي والاستعمال الظاهري.

صيدلة فيزيائية (صيد - ٣/٢٢٢)
مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يتضمن دراسة بعض المفاهيم الفيزيائية وتطبيقاتها في مجال صياغة المستحضرات الصيدلية بدءا من التركيب الذري والجزيئي، حالات المادة، المحاليل المثالية والحقيقية، الخواص المترابطة للمحاليل، المحاليل المنظمة متشابهة التركيز مع الدم، خواص السطوح البينية، المواد ذوات النشاط السطحي، الصفات الفيضية، ودراسة تأثيرتها على الصياغة والثبات الطبيعي والكيميائي وأوجه الثبات الصيدلي الأخرى ويتضمن دراسة بعض الأشكال الصيدلية الغير متجانسة كالغرويات والمستحلبات والمعلقات.

حقوق الإنسان (صيد - ٢٦٢/م)
مقرر يشرف القسم علي تدريسه في الفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يشمل مقدمة عن حقوق الإنسان وأهميتها، الحقوق العامة للمواطن، الدستور المصري، الإعلان العالمي لحقوق الإنسان المعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية، الميثاق الأفريقي لحقوق الإنسان والشعوب، المجلس القومي المصري لحقوق الإنسان، دور المجتمع المدني في المحافظة على حقوق الإنسان، منظمات حقوق الإنسان، الإسلام وحقوق الإنسان، حقوق الطفل، حقوق الطلاب، حقوق طالب الطب وحقوق المريض، حقوق المريض فى مجال التمريض.
* **ملحوظة :** هذا المقرر أصبح مقرراً ألكترونياً تحت إشراف الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

صيدلانيات (صيد - ٣/٣٣١)
مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الثانية بالفصل الدراسي الأول، يشمل دراسة المستحضرات الظاهرية كالمراهم ومستحضرات الجلد المختلفة، ومستحضرات التجميل، والغرويات، والرذاذات، وتحضير ومراقبة اللبوسات وأشباهها.

صيدلانيات (صيد - ٣/٣١٢)
مقرر أساسي يدرسة القسم في الفرقة الثانية بالفصل الدراسي الثاني، يشمل دراسة الطرق المستخدمة في تركيب وتحضير ومراقبة الأشكال الدوائية الصلبة، وتحضير المساحيق والحبيبات والكبسولات والأقراص وكسوة الأقراص، والمستحضرات ممتدة المفعول كما يشمل المقرر دراسة حركية التفاعلات وثبات الأدوية.

صيدلانيات (صيد - ٣/٤١١)
مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يتضمن دراسة المستحضرات العقيمة بأنواعها المختلفة، مثل محاليل الحقن للتغذية والحقن بالتسريب ومبادئ الصيدلة الإشعاعية والمستحضرات الصيدلية المشعة.

صيدلة حيوية (صيد - ٣/٤٣١)
مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يُعنَى بدراسة الامتصاص والتوزع والإستقلاب وطرح الدواء لتقدير مدى وسرعة إمتصاصه من طرق الإعطاء المختلفة ومعدل توزع الدواء عبر الجسم وآلية الاستقلاب ونسبة جرعة الدواء التي تم إفراغها من الجسم وذلك عن طريق تحليل نسبة الدواء في البول والدم، كذلك مقدرة الدواء على إجتياز الحاجز المشيمي والحواجز الأخرى في الجسم، ويهتم بتدريس مفاهيم الإتاحة الحيوية والتكافؤ الحيوي وعلاقة ذلك بمكونات الشكل الصيدلي والطرق العلمية المستخدمة لتعيين هذه الإتاحة للدواء من الأشكال الصيدلية المختلفة.

صيدلة صناعية (صيد - ٤/٤٥١)

مقرر أساسي يدرسة القسم في الفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يهدف إلى شرح أساسيات الصيدلة الصناعية بدراسة أنسياب السوائل والحرارة والكتلة وخواص المساحيق وملابسات تصنيع الأدوية والأجهزة التي تستخدم في المصانع لتصنيع الأشكال الصيدلية المختلفة وأحتمالات التآكل لهذه الأجهزة وتأثيرها على الأشكال الصيدلية المختلفة ويدرس الجزء الأكبر من العمليات الصيدلية الأساسية مثل التبخير، التكثيف، الترطيب، التجفيف، التقطير، الإستخلاص والترشيح.

صيدلة صناعية (صيد - ٤/٤٧٢)

مقرر أساسي يدرسة القسم في الفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، تأسيساً على ما درسه الطالب في مقرر الصيدلة الصناعية (٤/٤٥١) آنفا يدرس الطالب في هذا المقرر العناصر المنهجية المكملة لأساسيات الصيدلة الصناعية باستكمال موضوعات العمليات الصيدلية مثل معالجة المياة والخلط والمزج وخواص الدقائق والجسيمات وطرق الطحن ويفتح له ذلك باب التطبيق بدراسة مبادئ تصنيع الأشكال الصيدلية على اختلاف أنواعها الصلبة والرخوة والسائلة.

ممارسة مهنة الصيدلة (تكا - ٢/٣/٥٣١)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الصيدلة الإكلينيكية في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يُدرَس خواص المستلزمات الصيدلية والصحية، الغازات الطبية، المستحضرات الصيدلية البيطرية، التنافرات والتفاعلات الدوائية، الحقن الوريدي، الأدوية لإستعمال الأطفال والعجائز، تركيب الأدوية العاجل، صرف الأدوية المضادة للسرطان، المراقبة الدوائية ورصد نتائج العلاج، الرعاية الصحية المنزلية، الإلتزام الدوائي، مناظرة المرضى وتثقيفهم وتحفيزهم نحو الإلتزام الدوائي، الرعاية الصيدلية المتكاملة، تطبيقاتها ومشاكلها، التعامل مع الحالات المرضية المختلفة في الصيدلية.

تصميم الأشكال الصيدلية (صيد - ٣/٥١٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يشمل دراسة خطوات إكتشاف وتطوير وترخيص وتسجيل المستحضرات الدوائية الجديدة، السواغات الصيدلية المختلفة، المبلمرات وإستخدامها في التركيب الصيدلي وأنظمة التوصيل الدوائي الحديثة، بحوث ما قبل الصياغة الدوائية، الفحص المعملي للمستحضرات الصيدلية.

أساليب التصنيع الدوائى الجيد (صيد - ٩/٤/٥٤٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يعرف الطالب المبادئ العامة وأسس التصنيع الدوائي الجيد ورقابة الجودة في المستحضرات الصيدلانية والمنتج الدوائي التام الصنع ليصبح الطالب بعد تخرجه قادرا على الإسهام في برامج التصنيع الدوائي والتحقق من جودة المنتجات الصيدلية ودراسة أوضاع الأجهزة التصنيعية في حقل الإنتاج وعمليات التحقق من العمليات الصيدلية المختلفة وطرائق العمل الصيدلي القياسية.

قانون الصيدلة (قنن - ٥٧١/م)

مقرر يشرف القسم علي تدرسه بالفصل الدراسي الأول، يشمل مدخل للتشريعات الصيدلية، قوانين مزاولة مهنة الصيدلة في مصر وبعض الدول.

صيدلة المستشفيات (تكا - ٣/٢/٦٠٦)

مقرر إختياري يدرسه بالمشاركة مع قسم الصيدلة الإكلينيكية القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

مستحضرات التجميل (تكا - ٣/٦٠٥)

مقرر إختياري يدرسه القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

تصميم الأشكال الصيدلية (تكا - ٣/٦٠٩)

مقرر إختياري يدرسه القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

ثبات الأدوية (تكا - ٣/٦١١)

مقررات إختيارية يدرسها القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني.

تخطيط وتسويق الأدوية واقتصاديات الدواء (تكا - ٤/٦٠٣)

مقرر اختياري يدرسه القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يهدف لتعميق المفهوم التخطيطي والإقتصادي والتسويقي للمنتجات الصيدلية وعن طريق دراسة أساسيات التخطيط والتسويق والاقتصاد الدوائي ثم يتعرض المقرر لكيفية تطبيقها في سوق العمل، ويتضمن التخطيط وأهدافه وسياساته وإجراءاته، والتسويق من حيث خواص السوق الدوائي وإستراتيجية التسويق والتوزيع وتسعير الأدوية وطرق التنبؤ والتقييم، والإقتصاد الدوائي والخدمات وبعض الحسابات ذات العلاقة والصلة.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

الفيزياء الحيوية (BIPS - 00)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، يتناول البنود الهامة في الفيزياء الحيوية يشمل مقدمة عامة عن الفيزياء الحيوية (النطاق، أهمية الفيزياء الحيوية في الصيدلة والطب والتطبيقات) بالإضافة إلى ذلك نقل الأيونات خلال غشاء الخلية، وإمكانات، ويستريح المحتملة، وإمكانات العمل والمقاومة والسعة، وخصائص جبلة عنصري، ومرونة، واللزوجة والتوتر السطحي والتقنيات الفيزيائية الحيوية في التشخيص والعلاج والأشعة فوق البنفسجية، ليزر،راي، بالموجات فوق الصوتية مولد، وتغطي أيضا الأشعة المقطعية، الرنين المغناطيسي).

المصطلحات الطبية ومدخل للصيدلة (OMT -00)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، يتناول التعريف بمهنة الصيدلة، والمجالات والجهات المختلفة التي يعملون بها، ويعطي نبذة عن تاريخ الصيدلة وآدابها، ويدرس الطلبة التذكرة الطبية ومكوناتها، ومقدمة عن الأدوية والأشكال الصيدلية المختلفة ودور الصيدلي في المجتمع، أنواع الخدمات الصيدلية، مهنة الصيدلة وارتباطها بالمهن الأخرى، مناهج التعليم الصيدلي، العلاقات بين أفراد الفريق الصحي

والفريق الصيدلي، وغير ذلك من الموضوعات ذات العلاقة.

حقوق الإنسان (HUR -)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث يتناول أساسيات وتطبيقات لحقوق الإنسان عام والجوانب الصيدلانية.

الصيدلة الفيزيائية (PHT - 23)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث، يتضمن دراسة بعض المفاهيم الفيزيائية وتطبيقاتها في مجال صياغة المستحضرات الصيدلية بدءا من التركيب الذري والجزيئي، حالات المادة، المحاليل المثالية والحقيقية، الخواص المترابطة للمحاليل، المحاليل المنظمة متشابهة التركيز مع الدم، خواص السطوح البينية، المواد ذوات النشاط السطحي، الصفات الفيضية، ودراسة تأثيرتها على الصياغة والثبات الطبيعي والكيميائي وأوجه الثبات الصيدلي الأخرى كذلك يتضمن المقرر دراسة بعض الأشكال الصيدلية الغير متجانسة كالغرويات والمستحلبات والمعلقات.

صيدلانيات ٢ (PHT - 24)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الرابع، يشتمل على دراسة المستحضرات الظاهرية كالمراهم ومستحضرات الجلد المختلفة، ومستحضرات التجميل، والغرويات، والرذاذات، وتحضير ومراقبة اللبوسات وأشباهها.

صيدلانيات ٢ (PHT - 35)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يشمل دراسة الطرق المستخدمة في تركيب وتحضير ومراقبة الأشكال الدوائية الصلبة وتحضير المساحيق والحبيبات والكبسولات والأقراص وكسوة الأقراص، والمستحضرات ممتدة المفعول.

هندسة الصيدلية (PHI - 31)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يشمل المواد وتوازن الطاقة، قوانين الغازات، لإنهائي والتفاعلات الطاردة والقوانين الجمع الحرارة والكميات والتوازنات، والدول المستقرة وغير المستقرة، والأبعاد والطرق الرياضية
والمعادلات الأسية والمؤامرات، وتدفق السوائل، والحرارة، ومبادئ الديناميكا الحرارية المطبقة والتصميمات التخطيطية.

الصيدلة الصناعية ١ (PHI - 32)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، يشمل عمليات وحدة الصيدلة (البلورة، خلط، عمليات معالجة حجم الجسيمات)، إنتاج الأشكال الصيدلية (كبسولات، أقراص، التحاميل، ومستحضرات تجميل، السائلة الصيدلة)

الصيدلة الصناعية ٢ (PHI - 43)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، يشمل أساسيات العمليات الصيدلانية (التجهيز، تكييف الهواء، الترطيب والتجفيف، والبخار، سخانات وتبخر، المياه)، العمليات الصيدلة (التبخير والتجفيف، الترشيح والطرد المركزي).

توكيد الجودة ١ (PHI - 44)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يشمل نظام ضمان الجودة، وممارسات التصنيع الجيدة للمنتجات الطبية، في الصيدليات الأهلية، والجوانب التنظيمية، والمصادقة، وتصميم المرافق والخدمات وتصميم المختبرات، وعملية التنمية ومرافق التصنيع من المستحضرات الصيدلانية البيولوجية.

قانون الصيدلة و العلوم الإدارية (PLM - 45)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يتناول هذا المساق القوانين والصيدلة، وأنظمة ممارسة الصيدلة، والقوانين التي تحظر المخدرات تناول ومعالجة، وتحكم الخدمات الطبية والمكافحة الكيميائية والتعامل التجاري الصيدلانية، أساسيات إدارة، وظيفة الإدارة، ومهارات الاتصال في الصيدلة، ومبادئ صيدلية المستشفى، المجتمع وممارسة الصيدلة.

الصيدلة الحيوية و حركية الدواء (PHT - 47)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن يتضمن الصيدلة الحيوية: يُعنَى بدراسة الامتصاص والتوزع والإستقلاب وطرح الدواء لتقدير مدى وسرعة إمتصاصه من طرق الإعطاء المختلفة ومعدل توزع الدواء عبر الجسم وآلية الإستقلاب ونسبة جرعة الدواء التي تم افراغها من الجسم وذلك عن طريق تحليل نسبة الدواء في البول والدم، كذلك مقدرة الدواء على
اجتياز الحاجز المشيمي والحواجز الأخرى في الجسم، ويهتم بتدريس مفاهيم الإتاحة الحيوية والتكافؤ الحيوي وعلاقة ذلك بمكونات الشكل الصيدلي والطرق العلمية المستخدمة لتعيين هذه الإتاحة للدواء من الأشكال الصيدلية المختلفة.حركية الدواء: يُعنَى بدراسة الأسس الرياضية لمعادلات الحركية، والنماذج الأساسية لحركية الدواء والمعايير الأساسية لعلم حركية الدواء كالتوزيع ومساحات تحت المنحنى، سواء في الدم أو في البول، والحركية بنظام الجرعة الواحدة ثم بنظام التسريب، ومعايير إعطاء الأدوية بغير طريق الحقن، والتجريع المتعدد للأدوية، والحركية الخطية وغير الخطية.

التسويق والدعاية و أقتصاديات الدواء (MPEC -)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع،بانتهائه يكون الطالب قادراً على فهم السوق الدوائية وآثارها الإستراتيجيات والتوزيع والترويج والتنبؤ والتخطيط والتقييم فهم وإجراء التحليل الإقتصادي اللازم وينطبق على الأدوية والرعاية الصحية والوصفات عملية والدورة:التسويق (سوق الدواء، وإستراتيجيات التسويق والتسعير، والإتصالات، وتخطيط وتقييم ودراسات الحالة، والمفاضلة بين المنتجات، ودورة تسجيل)(الخلفية والتعاريف، وطرق تقييم الصيدلانية الاقتصادي، إجراء تحليل القرار وتحليل التكاليف والحساسية، بعض الحسابات، والتكلفة، واقتناء، علامة المتابعة، والتسعير وصفة طبية، وتطبيق في مجال الرعاية الصحية، وتحليل التاريخ بعض الأمراض.

تصميم أنظمة الإيتاء الدوائي (PHT - 58)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع،يشمل خطوات اكتشاف وتطوير وترخيص وتسجيل المستحضرات الدوائية الجديدة، السواغات الصيدلية المختلفة، المبلمرات وإستخدامها في التركيب الصيدلي وأنظمة التوصيل الدوائي الحديثة بحوث ماقبل الصياغة الدوائية

الفحص المعملي للمستحضرات الصيدلية.

توكيد الجودة ٢ (PHI - 55)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع، يشمل علي صناعة الأدوية، والهندسة المعمارية والميكانيكية والمرافق ومياه عالية النقاء، هندسة العمليات، مرافق التصنيع العقيمة، والمواد الصلبة عن طريق الفم مرافق التصنيع، ومرافق التكنولوجيا الحيوية (المخدرات، البيولوجي والمستحضرات الحيوية)، والاحتواء الصحة والسلامة المهنية، والاعتبارات البيئية، مختبرات الدعم والتعبئة والتغليف والتخزين.

مستحضرات التجميل(PHT–005)

مقرر إختياريدرسه القسم بالفصل الدراسي.

الأدوية الغير موصوفة(PHT - 006)

مقرر إختياريدرسه القسم بالفصل الدراسي.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي ـ نظام الساعات المعتمدة

Pharmacy Orientation (1+0)(PT 101)

This is a course to acquaint the beginning pharmacy student with the multiple aspects of the profession of pharmacy, including the mission of pharmacy, role of pharmacist in society, pharmacy careers, classification of medications, interpretation of prescriptions and medication orders, general dispensing procedure and factors affecting drug dosage, sources of drugs, different dosage forms and various routes of administration. In addition to the history of pharmacy practice in various civilizations

Physical Pharmacy (2+1)(PT 202)

This course provides students with knowledge of physicochemical principles essential for the design and formulation of pharmaceutical products. Applications to the fundamental concepts of states of matter, phase equilibrium, buffers and colligative properties. Isotonicity, solubility, dissolution, partition coefficient, surface and interfacial phenomena, surface active agents, adsorption and its application in pharmacy and rheological behaviour of dosage forms are also covered in this course.

Pharmaceutics I (2+1)(PT 303)

This course is a study of the system of weights, measures, mathematical expertise and pharmaceutical calculations requisite to the compounding and dispensing of drugs in pharmacy practice. It is also concerned with all formulations aspects, of liquid dosage forms including solutions (aqueous and non-aqueous), suspensions, emulsions and colloids with emphasis on the their design and development. The incompatibilities occurring during dispensing are also considered.

Pharmaceutics II (2+1)(PT 404)

This course covers the basic principles of drug diffusion through the skin after topical application. Factors affecting percutaneous absorption, enhancement of skin penetration as well as transdermal drug delivery systems (TDDS) are also presented in this course. It also describes the principles and techniques involved in the formulation and manufacturing of traditional dermatological semisolid dosage forms (creams, ointments, gels and pastes) and cosmetic products. Suppositories and aerosol preparations are also covered in this course.

Pharmaceutics III (2+1)(PT 505)

The course introduces the students to the kinetics of drug decomposition including rate and order of the reaction, determination of the half-life, expiry date and shelf-life by different methods, stability testing, and in-vitro possible drug/excipients interactions. It also describes the principles and techniques involved in the formulation of solid dosage forms including powders, granules, tablets, capsules and oral modified release dosage forms.

Pharmaceutics IV (2+1)(PT 606)

This course involves principles of formulation, development of pharmaceutical sterile drug products. Principles for calculation and manipulation of parenterals, ophthalmic preparations, vaccines and blood products are emphasized. The course also covers the basic principles of formulation, packaging and applications of radiopharmaceuticals in pharmacy and medicine.

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics (2+1)(PT 707)

This course aims to provide students with an understanding of the relation between the physicochemical properties of the drug and its fate in the body including drug absorption, distribution, metabolism and excretion. The course explores the principles of biopharmaceutics and strategies for enhancing drug delivery and bioavailability while covering the concepts of bioequivalence, biowaivers and in vitro-in vivo correlations (IVIVC's). Students will also be introduced to the principles of basics pharmacokinetics including IV bolus, extravascular drug administration, multiple dose administration, compartmental models and linear/non-linear pharmacokinetics.

Pharmaceutical Technology I (2+1)(PT 708)
The course provides students with an introduction to industrial pharmacy. It deals with the principles of various unit operations including heat transfer, evaporation, drying, distillation, filtration, centrifugation, crystallization and extraction. It focuses on the application of these unit operations in pharmaceutical industry with emphasis on the equipment and machines used during the production of different dosage forms.

Pharmaceutical Technology II (2+1)PT 809)
This course is a continuation of the study of the various unit operations in pharmaceutical industry with emphasis on size reduction, size separation, size analysis and size enlargement involved in the process development, scale-up and manufacturing of pharmaceutical drug products in industry. In addition to the container/closure systems, some of the packaging processing methods are covered. Moreover, the vision about designing a quality product and its manufacturing process to consistently deliver the intended performance of the product to meet patient needs is discussed by applying Quality-by-Design principles.

Good Manufacturing Practice (2+0)(PT 910)
This course involves the principles of the Current Good Manufacturing Practices (cGMP). It exposes students to all aspects of validation, inspection and requirements for manufacturing facilities. It also provides students with a review of the process engineering, technology transfer, personnel management, training and hygiene, premises and contamination control, documentation and auditing, process deviation with emphasis on risk management, complaint handling and product recall theory.

Advanced Drug Delivery Systems (2+0)(PT 011)
The course aims to provide students with insights and competencies related to the principles of pharmaceutical pre-formulation as a gateway to dosage forms design and formulation. Emphasis is placed on developing delivery systems based on the physical and chemical properties of the drug substance and the intended use of the drug product. The course also introduces the students to the design and development of novel and targeted systems for the delivery of small and macromolecular bioactives. It also covers the application of polymers and excipients to solve problems/issues concerning the optimization of absorption, selective transport, and targeting.

Pharmaceutical Legislations and Regulatory Affairs (1+0)(NP 606)
A detailed presentation of law that governs and affects the practice of pharmacy, legal principles for non-controlled and controlled prescriptions, OTC drug requirements, opening new pharmacies, opening medical stores, opening factories, opening scientific offices, medicine registration, pharmacies and medicine stores management. Pharmacist duties and responsibilities, pharmacist-patient relationship, patient's rights and ethical principles and moral rules.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Pharmaceutical Regulatory Affairs (2+0)(PT E12)
This course will provide a basic comprehensive overview of regulatory requirements and considerations for opening new pharmacies, medical stores, factories and scientific offices. Insight into regulations surrounding medicinal and specialized pharmaceutical products registration, pharmacies and medicine stores management will also be given. The course will involve also information on all major regulatory authorities such as the US FDA, EMA,….. etc. Focus will also be given to key requirements for developing generics, clinical trial applications, and new product marketing applications.

مقرر اختيارى

Cosmetic Preparations and Cosmeceuticals (1+1)(PT E13)
This course aims at providing students information about formulation, manufacturing and analysis of various cosmetic and cosmeceutical preparations. Focus will be placed on suitable ingredients and their properties, laboratory procedures and testing methods. Composition of products and the ways they interact with the skin will be covered in this course.

مقرر اختيارى

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Pharmacy Orientation (1+0)(PT 101C)
This is a course to acquaint the beginning pharmacy student with the multiple aspects of the profession of pharmacy, including the mission of pharmacy, role of pharmacist in society, pharmacy careers, classification of medications, interpretation of prescriptions and medication orders, general dispensing procedure and factors affecting drug dosage, sources of drugs, different dosage forms and various routes of administration. In addition to the history of pharmacy practice in various civilizations

Physical Pharmacy (2+1)(PT 202C)
This course provides students with knowledge of physical and chemical principles essential for the design and formulation of pharmaceutical products. Applications to the fundamental concepts of states of matter, phase equilibrium, buffers and colligative properties. Isotonicity, solubility, dissolution, partition coefficient, surface and interfacial phenomena, surface active agents, adsorption and its application in pharmacy and rheological behaviour of dosage forms are also covered.

Pharmaceutics I (2+1)(PT 303C)
This course is a study of the system of weights, measures, mathematical expertise and pharmaceutical calculations requisite to the compounding and dispensing of drugs in pharmacy practice. It is also concerned with all formulations aspects, of liquid dosage forms including solutions (aqueous and non-aqueous), suspensions, emulsions and colloids with emphasis on the their design and development. The incompatibilities occurring during dispensing are also considered.

Pharmaceutics II (2+1)(PT 404C)
This course covers the basic principles of drug diffusion through the skin after topical application. Factors affecting percutaneous absorption, enhancement of skin penetration as well as transdermal drug delivery systems (TDDS) are also presented in this course. It also describes the principles and techniques involved in the formulation and manufacturing of traditional dermatological semisolid dosage forms (creams, ointments, gels and pastes) and cosmetic products. Suppositories and aerosol preparations are covered in this course.

Pharmaceutics III (2+1 (PT 505C)
The course introduces the students to the kinetics of drug decomposition including rate and order of the reaction, determination of the half-life, expiry date and shelf-life by different methods, stability testing, and in-vitro possible drug/excipients interactions. It also describes the principles and techniques involved in the formulation of solid dosage forms including powders, granules, tablets, capsules and oral modified release dosage forms.

Sterile Products and Radiopharmaceuticals (2+1)(PT 606C)
This course is a continuation of the study of pharmaceutical dosage forms with emphasis on sterile products (parenterals, ocular formulations, vaccines and blood products). The proper utilization of an admixture program and total parenteral nutrition (TPN) techniques as well as parenteral drug compatibility issues are also considered. The basic principles of nuclear Pharmacy, including the production and applications of radiopharmaceuticals, permissible radiation dose level, radiation hazards/prevention and specifications of radio-active laboratories are discussed.

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics (2+1)(PT 707C)
This course aims to provide students with an understanding of the relation between the physicochemical properties of the drug and its fate in the body including drug absorption, distribution, metabolism and excretion. The course explores the principles of biopharmaceutics and strategies for enhancing drug delivery and bioavailability while covering the concepts of bioequivalence, biowaivers and in vitro-in vivo correlations (IVIVC's). Students will also be introduced to the principles of basics pharmacokinetics including IV bolus, extravascular drug administration, multiple dose administration, compartmental models and linear/non-linear pharmacokinetics.

Pharmaceutical Technology (2+1)(PT 708C)
The course provides students with an introduction to industrial pharmacy. It deals with the principles of various unit operations such as heat transfer, evaporation, drying, distillation, filtration, centrifugation, crystallization, extraction, size reduction, size separation, size analysis and size enlargement. It focuses on the application of these unit operations in pharmaceutical industry with emphasis on the equipment and machines used during the production of different dosage forms.

Advanced Drug Delivery Systems (2+0)(PT 909C)
The course aims to provide students with insights and competencies related to the principles of pharmaceutical pre-formulation as a gateway to dosage forms design and formulation. Emphasis is placed on developing delivery systems based on the physical and chemical properties of the drug substance and the intended use of the drug product. The course also introduces the students to the design and development of novel and targeted systems for the delivery of small and macromolecular bioactives. It also covers the application of polymers and excipients to solve problems/issues concerning the optimization of absorption, selective transport, and targeting.

Pharmaceutical Legislations and Practice ethics (1+0)(NP 605C)
A detailed presentation of law that governs and affects the practice of pharmacy, legal principles for non-controlled and controlled prescriptions, OTC drug requirements, opening new pharmacies, opening medical

stores, opening factories, opening scientific offices, medicine registration, pharmacies and medicine stores management. Pharmacist duties and responsibilities, pharmacist-patient relationship, patient's rights and ethical principles and moral rules.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Cosmetic Preparations and Cosmeceuticals (1+1)(PT E10C)

This course aims at providing students information about formulation, manufacturing and analysis of various cosmetic and cosmeceutical preparations. Focus will be placed on suitable ingredients and their properties, laboratory procedures and testing methods. Composition of products and the ways they interact with the skin will be covered in this course.

مقرر إختيارى

Pharmaceutical Regulatory Affairs (2+0)(PT E11C)

This course will provide a basic comprehensive overview of regulatory requirements and considerations for opening new pharmacies, medical stores, factories and scientific offices. Insight into regulations surrounding medicinal and specialized pharmaceutical products registration, pharmacies and medicine stores management will also be given. The course will involve also information on all major regulatory authorities such as the US FDA, EMA,… etc. Focus will also be given to key requirements for developing generics, clinical trial applications, and new product marketing applications.

مقرر إختيارى

Applied Pharmaceutical Technology (2+0)(PT E12C)

This course is designed to expand the students knowledge about the various operations implied in pharmaceutical industry. Applications of such knowledge for the large scale production of conventional dosage forms as well as advanced controlled and targeted drug delivery systems will also be covered. The course will also include pilot plant and scale up techniques, container/closure systems, advances in packaging techniques for various pharmaceutical dosage forms, in addition to the stability & regulatory aspects of packaging. The vision about designing a quality product and its manufacturing process to consistently deliver the intended performance of the product to meet patient needs is discussed by applying Quality-by-Design principles.

مقرر إختيارى

Quality assurance and good manufacturing practice (2+0)(PT E13C)

This course focuses on the concept of Quality Assurance/Quality Control, planning and contribution of the Quality Assurance team in an organization. It also involves the principles of the Current Good Manufacturing Practices (cGMP). Through this course, the students are exposed to all aspects of validation, inspection and requirements for manufacturing facilities. It also provides students with a review of the process engineering, technology transfer, personnel management, training and hygiene, premises and contamination control, documentation and auditing, process deviation with emphasis on risk management, complaint handling and product recall theory. The students will also be provided with in-depth knowledge on the organization and operation of the major departments of pharmaceutical companies, as well as ways of dealing with regulatory and compliance issues.

مقرر إختيارى

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ التقنية الصيدلية وضمان الجودة

نظام نظام الساعات المعتمدة

الصيدلة الحيوية وحركية الدواء المتقدمة (٦٠١ - PHT)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يدرسه القسم يهدف الي إعطاء الطالب المفهوم العميق لطبيعة الحواجز الطبيعية الموجودة داخل جسم الانسان واثر ذلك علي التوصيل الدوائي عند بانتهاءه يستطيع الطالب ان يربط بين الخواص الطبيعية والكيميائية للمواد الدوائية والعوامل والمؤثرات الفسيولوجية الخاصة التي لها أثر مباشر في مصير الدواء وحركيته وتوزيعه داخل الجسم.

أساليب التصنيع الدوائى الجيد (602 - PH T)

مقرر إجباري يدرسه القسم، دراسة اساليب التصنيع الدوائي الجيد السارية المتعلقة بالمباني، الأفراد، التوثيق، التفتيش مع الأخذ في الأعتبار ما تملية هذة الدراسة من تركيز علي مفردات التصنيع الصيدلي المتعارف عليها.

التحاليل الصيدلية (603 - PHT)

مقرر إجباري يدرسه القسم، دراسة مختلف الطرق (الكيميائية، والفيزيائية و البيولوجية) لفحص و تحليل المواد الصيدلية الفعالة سواءً فى صورة منفردة أو بعد تضمينها فى المستحضرات أو الصياغات الصيدلية.

تقنية المستحضرات الصيدلية (604 - PHT)

مقرر إجباري يدرسه القسم، الهدف هو تعميق المفاهيم الحديثه في التقنيات الصيدليه بما في ذلك:نظم الايتاء الدوائي المبتكر،تصميم الأشكال الصيدليه في مجال البروتينات، دراسة طرق تعظيم المردود العلاجي، برامج الثبات والستجدات في النظم والقواعد المنظمه لها،طرق تدرك المواد الدوائيه، أسس الصيدله الفيزيائيه لصياغة المستحضرات الصيدليه، فعالية المستحضرات الصيدليه المتجانسه وغير المتجانسه،خبايا وتداعيات التداخلات الفيزيائية وأثر ذلك علي المنتج الصيدلي و يشار في الدراسة الي الموضوعات ذات العلاقة مثل البوليمرات ، واستهداف المواد الدوائية .

الشئون التنظيمية الصيدلية (PHT - 605)

مقرر إجباري يدرسة القسم، يهدف الي دراسة اللوائح والنظم التي تنظم الصناعة الصيدلية علي المستوي المحلي والإقليمي والعالمي لتحسين طرق تداول المستحضرات والمنتجات المصنعة محليا في السوق الدوائي العالمي.

الأبحاث والتطوير الصيدلى (PHT - 606)

مقرر إجباري يدرس لتطوير الصيدلي للمواد الفعالة وللمنتجات الحاملة لها بما يتناسب مع حاجة السوق.

طرق البحث (PHT - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهدف لدراسة طرق المسح المكتبي فى مجال التقنية الصيدلية مع الأخذ في الأعتبار تدبير الوسائل الإلكترونية وطرق التعامل معها، مع الأهتمام بدراسة الحالات ذات الصفة التطبيقية ويتناول تصميم التجارب المعملية (التى تجرى على الحيوان والانسان) و طرق التقييم و عرض النتائج.

المستحضرات الصيدلية المتخصصة (PHT - 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهدف لدراسة المستحدث والجديد في العلاج الكيميائي والمستحضرات الصيدلية البيطرية المستحضرات الصيدلية المشعة وغيرها من المستحضرات ذات الصبغة التخصصية .

موضوعات مختارة فى تخصص التقنية الصيدلية وضمان الجودة (PHT - 609)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول موضوعات مختلفة فى مجال التقنيات الصيدلية وكيفية ضمان جودة المستحضرات.

مستحضرات التجميل (PHT - 610)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهدف لدراسة أسس صياغة مستحضرات التجميل ومستلزمات التزين مع الأخذ في الاعتبار المواد الداخلة في التركيب وتقنية تحضير و مراقبة جودة هذه المنتجات.

الإدارة و إقتصاديات الدواء (PHT - 611)

مقرر إختياري يدرسه القسم، دراسة أسس الأدارة والأقتصاديات مع التطبيق في مجال الصناعة الدوائية وذلك لتحسين عمليات الصياغة والتصنيع والتخزين والترويج والتسويق والبيع .

المستحضرات الصيدلية الطبيعية (PHT - 612)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهدف لدراسة صياغة وتقييم المواد الطبيعية المستخدمة في المجال الصيدلي و كيفية صياغتها في الأشكال الصيدلية وتخزينها وتعبئتها وتغليفها وتداولها تجاريا.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ التكنولوجيا الصيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة

الصيدلة الحيوية وحركية الدواء المتقدمة (PHT - 601)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهدف لإعطاء الطالب المفهوم العميق لطبيعة الحواجز الطبيعية الموجودة داخل جسم الانسان واثر ذلك علي التوصيل الدوائي وعنه بانتهائه يستطيع الطالب أن يربط بين الخواص الطبيعية والكيميائية للمواد الدوائية والعوامل والمؤثرات الفسيولوجية الخاصة التي لها أثر مباشر على مصير الدواء وحركيته وتوزيعه داخل الجسم.

تقنية المستحضرات الصيدلية (PHT - 604)

مقرر إختياري يدرسه القسم، الهدف تعميق المفاهيم الحديثه في التقنيات الصيدليه بما في ذلك:نظم الايتاء الدوائي المبتكر،تصميم الأشكال الصيدليه في مجال البروتينات، دراسة طرق تعظيم المردود العلاجي، برامج الثبات والستجدات في النظم والقواعد المنظمه لها،طرق تدرك المواد الدوائيه،أسس الصيدله الفيزيائيه لصياغة المستحضرات الصيدليه،فعالية المستحضرات الصيدليه المتجانسه وغير المتجانسه، خبايا وتداعيات التداخلات الفيزيائية وأثر ذلك علي المنتج الصيدلي. ويشار في الدراسة الي الموضوعات ذات العلاقة مثل البوليمرات، واستهداف المواد الدوائية.

الجودة بواسطة التصميم (PHT - 701)

مقرر إختياري يدرسه القسم لإعطاء رؤية حول تصميم منتجات ذات جودة وعملية التصنيع الخاصة بها لتقديم باستمرار الأداء المرجو من هذه المنتجات وذلك لتلبية احتياجات المرضى وتوسيع معرفة الطلاب عن التحسين المستمر للمنتج وللعملية التصنيعيه عن طريق فهم الآلية العملية وذلك بتطبيق المبادئ التوجيهية الخاصه بالـ (التنمية الدوائية)(إدارة مخاطر من خلال الجودة)(نظم الجودة) وعند انتهاء هذا المقرر يستطيع الطالب فهم الفرق بين مراقبةالوقت الحقيقي للعملية التصنيعيه مقابل اختبار المنتج النهائي من حيث ادارة الجودة طوال دورة حياة المنتج من خلال الإجراءات الوقائية بدلا من الإجراءات التصحيحية.

صيدلة فيزيائية .(PHT - 702)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يعطي المعلومات والأسس العلمية للكيمياء الفيزيائية للمواد خاصة تلك التي تستخدم في الصياغة والتركيب الصيدلي مع طرق قياس الثوابت الطبيعية للمواد والمستحضرات خاصة ما يرتبط بما يحدث في الشكل الصيدلي من تفاعلات.

النقد والمراجعة الصيدلانية (PHT - 703)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهيئ المقرر الطالب لإظهار مهارته واكتساب المزيد من الخبرات والوسائل المستخدمة في البحث المرجعي والمسح المكتبي لتأهيله للبحث في مجال التوصيل الدوائى/تكنولوجيا الدواء.

إستخدام الحاسوب فى التكنولوجيا الصيدلية (PHT - 704)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهيئ المقرر الطالب لاستخدام برامج الحاسوب فى تصميم التجارب المعملية الصيدلية والتطبيقات الخاصة فى مجال التوصيل الدوائى/تكنولوجيا الدواء.

المستحضرات الصيدلية المتخصصة (PHT - 608)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهدف الي دراسة المستحدث والجديد في المستحضرات المتخصصة مثل المستحضرات الصيدلية البيطرية والمستحضرات الصيدلية المشعة ومستحضرات التجميل وغيرها من المستحضرات ذات الصبغة التخصصية مع الأخذ في الاعتبار المواد الداخلة في التركيب وتقنية تحضير و مراقبة جودة هذه المنتجات.

الهندسة الصيدلية (PHT - 705)

مقرر إختياري يدرسه القسم، الهدف الأساسي تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة للعمل في المجال الصيدلي، مع التركيز بوجه خاص على الجوانب الهندسية لتصنيع وإنتاج وتطوير المستحضرات الدوائية، وكذلك العمليات الصيدلية. يساهم المقرر في تعميق الفهم للمواد والعمليات الصيدلية، وكذلك مهارات تحليل البيانات والقياسات للاجهزة. بانتهاء هذا المقرر ستصبح للطلاب القدرة على تصميم وتطوير وتحسين العمليات والمعدات الصناعية لتصنيع المستحضرات الدوائية على نطاق واسع مما يساعد علي توفير فرص للتخصص في مجالات مثل التصنيع الدوائي والتحقق من الصحة والشئون التنظيمية في مجال الصناعات الدوائية، وتصميم مصانع الأدوية، وكذلك تكنولوجيا التعبئة والتغليف الصيدلية.

***

قسم الكيمياء الحيوية

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

لغة إنجليزية (١٥١/م)

مقرر أساسي يشرف علي تدريسه القسم، لفرقة اعدادى لتحسين القدرات اللغوية للطالب فى اللغة الانجليزية.

كيمياء حيوية (كيح - ٥/٣٤١)

مقرر أساسي يدرسه القسم لفرقة الأولى بالفصل الدراسي الأول، يشمل دراسة تركيب ووظائف الأغشية الحيوية والجسيمات الدقيقة، كيمياء الأحماض الأمينية والبيبتيدات والبروتينات، وظيفة وكيفية وتنظيم عمل الإنزيمات داخل الأنسجة الحيوية، كيمياء الأحماض النووية وكيفية نسخها وترجمتها إلى بروتينات، كيمياء البورفيرين وصبغيات المرارة وتشمل دراسة هيموجلوبين الدم ومرض الصفراء والأكسدة الحيوية في الميتوكوندريا ودورها في تكوين الطاقة الحيوية.

كيمياء حيوية (كيح - ٥/٣٣٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم لفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بدراسة كيمياء وهضم وامتصاص وأيض الكربوهيدرات، والدهون، والبروتينات. وبنهاية هذا المقرر يستطيع الطالب أن يتفهم جيدا تعامل الجسم مع كل المكونات الغذائية وأن يستنبط إستراتيجيات الجسم البشري في الحصول على الطاقة تحت الظروف الحياتية المختلفة.

كيمياء حيوية إكلينيكية (كيح - ٥/٤٣٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم لفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الثاني، يتضمن هذا المقرر دراسة إكلينيكية لتطبيقات الكيمياء الحيوية المقررة في الفرقة الثانية فى مجالات التحاليل الطبية والبيولوجيا الجزيئية.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

اللغة الإنجليزية (ENG - 00)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، لتحسين القدرات اللغوية للطالب فى اللغة الانجليزية.

الكيمياء الحيوية ١ (PHB - 31)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يشمل دراسة بيولوجيا الخلية ،الإنزيمات، كيمياء الكربوهيدرات، الأحماض الأمينية والبروتينات (الكيمياء، والتصنيف والتركيب الكيميائي، بروتينات البلازما)،الأكسدة البيولوجية،الأحماض النووية والفيتامينات والمعادن.

الكيمياء الحيوية ٢ (PHB - 32)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، تشمل الدراسة فيه التمثيل الغذائي لكل من الكربوهيدرات، البروتين والأحماض الأمينية ، والدهون والأحماض الدهنية.

الكيمياء الحيوية الإكلينيكية (PHB - 43)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يشمل علم الإنزيمات السريري، الدلالات السريرية لأمراض القلب، الكبد والكلى بالاضافة الى اضطرابات الدهون والبروتينات الدهنية ، تشخيص ما قبل الولادة ، أخطاء الأيض الوراثية، زيادة و نقص السكر بالدم، دلالات الأورام، اضطرابات الغدد الصماء.

البيولوجيا الجزئية (PHB - 43)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، يشمل دراسة النيوكليوتيدات، والتمثيل الغذائي النكليوتيد، مكونات الاحماض النووية، تكرار الحمض النووي، النسخ، وتخليق البروتين، الاستنساخ الجيني، تفاعل البلمرة المتسلسل، تقنيات نقل الاحماض النووية والبروتينات، الفصل الكهربائي، والهندسة الوراثية، المعلوماتية الحيوية والحيوانات المعدلة وراثيا.

المعلوماتية الحيوية و علوم البرتيوم و الجينوم(PHB–004)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي ـ نظام الساعات المعتمدة

Biochemistry I (2+1)(PB 402)

Proteins (protein structure, biologically important peptides – fate of proteins) – Amino acids as precursors for biosynthesis of biomolecules (e.g. neurotransmitters , nucleotides,) – Carbohydrates (glycoproteins and proteoglycans - glucose transporters) – Lipids (physiologically important lipid molecules – cholesterol and steroids) – Enzymology (enzyme kinetics – regulation – enzyme inhibitors as drugs) - Hemoglobin and porphyrins (Hb derivatives and types –metabolism of Hb and regulation) – Biological oxidation and ATP synthesis – vitamins, minerals and antioxidants Clinical correlations.

Biochemistry II (2+1)(PB 503)

Energy production from dietary fuels (carbohydrates, lipids and proteins) – ntegration of metabolism (Feed/fast cycle – diabetes mellitus – obesity) – Nitrogen metabolism and nitrogen balance – Hormonal regulation of metabolism – Biosignaling – Inborn errors of metabolism –.

Clinical Biochemistry (2+1)(PB 804)

Biochemical/pathophysiological changes and laboratory diagnostic markers for disorders of (Endocrine glands – renal function – hepatic function – gastric function – bone and mineral metabolism - plasma proteins and lipoproteins) – Clinical enzymology and myocardial infarction - Electrolytes, blood gases and acid-base balance - Handling, preservation, storage and analysis of biological samples – Homeostasis and biochemical aspects of hematology and blood analysis – Urine analysis – Biochemistry of cancer and tumor markers - Recent diagnostic biomarkers- Advanced molecular biology techniques (conventional and real time PCR, gel electrophoresis, cloning, different blotting and sequencing techniques, DNA microarray, karyotyping and FISH technique)- Genetic diseases and gene therapy.

Clinical nutrition (2+0)(PB E05)

Measures of healthy life-style – Macronutrients and calculation of calories – Basal metabolic rate (BMR) - Recommended daily allowance (RDA) – Nutritional requirement for pediatrics and geriatrics - Vitamins and minerals (role in metabolism – clinical significance) – Gut microbiota , probiotics and human health – Enteral and parenteral nutrition - Dietary care for patients with obesity, diabetes mellitus, cardiovascular, renal and hepatic disorders – Dietary care for cancer patients - Dietary care for sports` men - Dietary care for pregnant and lactating women – Nutrigenomics.

مقرر اختيارى

Stem cell biology (2+0)(PB E06)

The course aims to study: the general concepts of stem cell biology (what are stem cells, factors affecting the fate of stem cells), different types of stem cells (embryonic, mesenchymal, and cancer stem cells), induced pluripotent stem cells and mechanisms underlying their differentiation, umbilical cord blood versus umbilical cord tissue, potential uses and clinical/therapeutic application of stem cells, future prospectives for stem cell research and regenerative medicine.

مقرر اختيارى

Genetics (2+0)(PB E07)

The course aims to study: Mendelian/transmission genetics, population and quantitative genetics, types of mutations and gene repair, chromosomal aberrations and different genetic diseases, advanced molecular biology techniques, mechanisms of gene regulation and epigenetic control of gene expression, chromatin modifications implicated in gene silencing and activation, the role of non-coding RNA, and cancer epigenetics.

مقرر اختيارى

Cell Biology (2+0)(PB 201)

The course is shared between two departments, the department of Microbiology and Immunology and the department of Biochemistry. This course aims at studying cells (Prokaryotic (bacteria and archaea), Eukaryotic cells) as fundamental units of life, microscopes and their types as tools for studying cell shapes, sizes, and structures (cytoplasmic matrix, plasma membrane, cell wall, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, lysosomes, microbodies: peroxisomes and glyoxysomes, mitochondira, plastids, nucleus, chromosomes, ribosomes, cytoskeleton: microtubules, microfilaments, intermediate filaments, centriols, basal bodies, cilia and flagella). Regulation of gene expression (bacterial gene regulation, eukaryotic gene regulation), recombination and cross over (genetic recombination in bacteria and viruses, mechanism of homologous recombination). Cell growth and cell division (cell cycle, mitosis and meiosis), from gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – transport of biomolecules across membranes, Cell Signaling, intercellular communication. The cell theory and cell structure (membranous and non-membranous organelles - cell inclusions and the nucleus - macromolecules of the cell) - DNA and genetic code - Cell cycle and control of cell number – From gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – Transport of biomolecules across membranes - Ions and voltages – Intercellular communication -Biological oxidation, ATP synthesis cellular energetic

مقرر مشترك بين قسم الكيمياء الحيوية وقسم الميكروبيولوجيا والمناعة

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Biochemistry I (2+1)(PB 302C)

Structure of proteins – Biologically active peptides – Protein turnover – Amino acids as precursors for biosynthesis of biomolecules (e.g. neurotransmitters –nucleotides,) – Structurally and physiologically important lipids –– Carbohydrates and connective tissue – Enzymes (theories of enzyme action – enzyme kinetics – inhibition and regulation of enzyme activity – clinical correlations) –– Hemoglobin and myoglobin (structure – synthesis and metabolism – clinical correlations). Vitamins, minerals and antioxidants

Biochemistry II (2+1)(PB 403C)

Mobilization of body stores of glycogen and fats -Metabolism and tissue utilization of glucose, amino acids, and fatty acids – Regulation of blood glucose level and clinical correlations – Feed/fast cycle – diabetes – obesity- Nitrogen metabolism and nitrogen balance – Inborn errors of metabolism – Second messengers and signal transduction –

Clinical Biochemistry (2+1)(PB 804C)

Organ function and laboratory diagnostic tests (liver – kidney – heart – pancreas – bone) – Plasma proteins and albumin/globulin ratio – Types and lab differentiation of hyperlipidemia - Examples of different diseases (case study – interpretation of analytical data) - Handling, preservation, storage and analysis of biological samples - Abnormalities of urine analysis – Blood analysis and complete blood count – Biochemistry of cancer and Tumor markers – Endocrinology (classification of hormones - mechanisms of action – dysfunction) - Electrolytes, blood gases and acid-base balance - Recent diagnostic biomarkers.

Clinical nutrition (2+0)(PB 905C)

Measures of healthy life-style – Macronutrients and calculation of calories – Basal metabolic rate (BMR) - Rcommended daily allowance (RDA) – Nutritional requirement for pediatrics and geriatrics - Vitamins and minerals (role in metabolism – clinical significance) – Gut microbiota , probiotics and human health – Enteral and parenteral nutrition - Dietary care for patients with obesity, diabetes mellitus, cardiovascular, renal and hepatic disorders – Dietary care for cancer patients - Dietary care for sports` men - Dietary care for pregnant and lactating women – Nutrigenomics.

Molecular Biology and Genetic Diseases (2+0)(PB 906C)

The course aims to study types of mutations and gene repair, mechanisms of gene regulation, chromosomal aberrations and different genetic diseases, advanced molecular biology techniques (conventional and real time PCR, gel electrophoresis, cloning, different blotting techniques, sequencing, DNA microarray and REFLP), transgenic animals, karyotyping and FISH technique and gene therapy.

Stem cell biology (2+0)(PB E07)

The course aims to study: Introduction to stem cell biology and their unique properties (what are stem cells, factors affecting the fate of stem cells), different types of stem cells (embryonic, mesenchymal, and induced pluripotent stem cells), cancer stem cells, umbilical cord blood versus umbilical cord tissue, potential uses and therapeutic applications of human stem cells, future prospective for stem cell research and regenerative medicine.

مقرر اختيارى

Genetics (2+0)(PB E08)

The course aims to study: Mendelian/transmission genetics, population and quantitative genetics, genetic engineering and novel molecular biology techniques, mechanisms of gene regulation and epigenetic control of gene expression, chromatin modifications implicated in gene silencing and activation, the role of non-coding RNA, and cancer epigenetics.

مقرر اختيارى

Cell Biology (2+0)(PB 201C)

The course is shared between two departments, the department of Microbiology and Immunology and the department of Biochemistry.

This course aims at studying cells (Prokaryotic (bacteria and archaea), Eukaryotic cells) as fundamental units of life, microscopes and their types as tools for studying cell shapes, sizes, and structures (cytoplasmic matrix, plasma membrane, cell wall, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, lysosomes, microbodies: peroxisomes and glyoxysomes, mitochondira, plastids, nucleus, chromosomes, ribosomes, cytoskeleton: microtubules, microfilaments, intermediate filaments, centriols, basal bodies, cilia and flagella). Regulation of gene expression (bacterial gene regulation, eukaryotic gene regulation), recombination and cross over (genetic recombination in bacteria and viruses, mechanism of homologous recombination). Cell growth and cell division (cell cycle, mitosis and meiosis), from gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – transport of biomolecules across membranes, Cell Signaling, intercellular communication. The cell theory and cell structure (membranous and non-membranous organelles - cell inclusions and the nucleus - macromolecules of the cell) - DNA and genetic code - Cell cycle and control of cell number – From

gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – Transport of biomolecules across membranes - Ions and voltages – Intercellular communication -Biological oxidation, ATP synthesis cellular energetic

مقرر مشترك في تدريسه بين قسم الكيمياء الحيوية وقسم الميكروبيولوجيا والمناعة

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية التحليل الكيميائى الحيوى و البيولوجي
نظام الساعات المعتمدة

علم وظائف الاعضاء (PHB - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول فهم الوظائف الميكانيكية و الفيزيائية و الحيوية للكائنات الحية وتكوين اجهزة الجسم و استخدام هذه المعلومات في تشخيص و علاج الامراض.

أساسيات الكيمياء الحيوية 1 (PHB - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة جميع فروع الكيمياء الحيوية وتشمل دراسة الأنزيمات، الأغشية الخلوية، الأحماض الأمينية والبروتينات، الأحماض النووية، البورفيرين وصبغيات المرارة، الفيتامينات والمعادن، الهرمونات، أيض الكربوهيدرات والدهون والبروتين والبيورين والبيريميدين، الأكسدة الحيوية، هضم و أمتصاص المكونات الغذائية. وبذلك يمثل هذا المقرر الركيزة المعلوماتية الأساسية التي يستند عليها الطالب في استكمال الماجيستير أو الدكتوراة.

كيمياء حيوية إكلينيكية ١ (PHB - 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يحتوي علي دراسة الابعاد الكمية للتحاليل الحيوية واساسيات التحاليل الحيوية للسوائل الحيوية و ارتباط التغيرات في هذة السوائل بالحالات الفسيولوجية و المرضية بالاضافة الي المغزي الاكلينيكي للنتائج المعملية في تشخيص و متابعة الامراض.

بيولوجيا جزيئية ووسائل البحث الحيوى (PHB - 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول التركيب الكيميائي و وظائف الاحماض النووية والبروتينات المصاحبة لها و الامراض الناتجة عن الخلل او التشوهات بها. ويتناول مختلف الوسائل والتقنيات اللازمة لدراسة الكيمياء الحيوية والكيمياء الأكلينيكية والبيولوجيا الجزيئية .

التشخيصات البيولوجية المتقدمة (PHB - 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول تدريس تقنيات البيولوجيا الجزيئية المستحدثة التي تستخدم في تشخيص الامراض المختلفة واستخدام هذة التقنيات في دراسة الميكانيكية التى تعمل بها الهرمونات والمركبات الحيوية والادوية على المستوى الجزيئى يتطلب تدريس هذا المقرر دراسة مقرر رقم PHB 604 أولا.

علم الجينات (PHB - 606)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول النظريات الاساسية و المتقدمة و ممارسات علم الجينوم و المعلوماتية الحيوية, وتفاعل الجينات مع المواد اللاجينية و اظهار البروتينات من الجينوم بالاضافة الي الوسائل البحثية المعتمدة علي الانترنت و قواعد البيانات المستخدمة حاليا في معامل الوراثة و اسباب و طرق تشخيص الامراض الوراثية يتطلب تدريس هذا المقرر دراسة مقرر رقم PHB 604 أولا.

علم التغذية (PHB - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يشمل دراسة الاحتياجات الغذائية الاساسية خلال دورة العمر بالنسبة للمجموعات السنية و الجنسية المختلفة و ضوابط التغذية. بالاضافة للاضطرابات الاكلينيكية الناجمة عن الخلل الغذائي و علاجها الصحيح, اساسيات التغذية الوريدية والدعم الغذائي في الامراض المختلفة. يجب أن يكون علي دراية بالمجالات الغذائية الحديثة، مثل علم التغذية-علم الجينات، علم التغذية-علم الوراثة وكذلك علم المناعة الغذائية. يتطلب تدريس هذا المقرر دراسة مقررات PHB 601, PHB 02 أولا.

موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء الحيوية (PHB - 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول الطرق الحديثة لتشخيص الأمراض كما يتناول التقنيات والطرق و التحويلات الحيوية الاساسية بالاضافة الي فهم المعلومات الاكلينيكية, قراءة و كتابة المقالات العلمية و النظريات الحديثة في المجال.

كيمياء حيوية إكلينيكية متقدمة (PHB - 609)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتناول استخدام بعض الجزيئات الحيوية كالبروتينات و الانزيمات و الهرمونات و دلالات الاورام في تشخيص الامراض و التقنيات الحديثة في التشخيص و المسح و المتابعة يتطلب تدريس هذا المقرر دراسة مقرر PHB 603 اولا

علم الدم (PHB - 610)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتناول دراسة مختلف مكونات الدم والامراض الناتجة عن الاختلال فى اى من هذة المكونات تشمل دراسة مختلف الوسائل و التقنيات المستخدمة في تحاليل امراض الدم و تطبيقات علم امراض الدم الاكلينيكي بالاضافة الي عد خلايا الدم و تفسير صورة الدم الكاملة.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ تخصص الكيمياء الحيوية ـ نظام الساعات المعتمدة

أساسيات الكيمياء الحيوية ٢ (PHB - 701)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول دراسة متقدمة للهيكل، والخصائص الكيميائية والمسارات الأيضية وتنظيم التمثيل الغذائي للعديد من الجزيئات. كما انه يتناول حركية الانزيمات، الآليات التحفيزية في النظم البيولوجية

كيمياء حيوية إكلينيكية ٢ (PHB - 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يحتوي علي دراسة الابعاد الكمية للتحاليل الحيوية واساسيات التحاليل الحيوية للسوائل الحيوية و ارتباط التغيرات في هذة السوائل بالحالات الفسيولوجية و المرضية بالاضافة الي المغزي الاكلينيكي للنتائج المعملية في تشخيص و متابعة الامراض.

بيولوجيا جزيئية (PHB - 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول تفصيليا شرح جوانب عديدة من البيولوجيا الجزيئية حيث يتضمن دراسة التركيب الكيميائي، الحيوي والمسارات الأيضية للأحماض النووية، فضلا عن وظائفها والأمراض الناتجة عن الخلل فيها. بالإضافة الى المفاهيم الأساسية لمختلف الوسائل و التقنيات اللازمة لدراسة البيولوجيا الجزيئية

موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء الحيوية (PHB - 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول الطرق الحديثة لتشخيص الأمراض كما يتناول التقنيات و الطرق و التحويلات الحيوية الاساسية بالاضافة الي فهم المعلومات الاكلينيكية, قراءة و كتابة المقالات العلمية و النظريات الحديثة في المجال.

علم الادوية الاكلينيكى و العلاجيات (PHL - 801)

مقرر إختياري يدرسه القسم، بإنتهائة يكون الطلاب قادرين على تقديم فهم لعمليات تطوير الأدوية وآليات العقاقير المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن يكونوا الطلاب قادرين على التعرف على مختلف العوامل التي تؤثر على الطريقة التي يتم بها استخدام دواء معين وكذلك أشيع المشاكل المرتبطة باستخدامها (الآثار السلبية والتفاعلات المخدرات). وعلاوة على ذلك، سيتم تعليم الطلاب كيفية انتقاد طرق العلاج المختلفة من أجل توفير العلاج الأمثل بالعقاقير وكيفية حل مشاكل الرعاية الصحية مع اتباع منهاج متكامل و متعدد التخصصات.

علم الجينات (PHB - 606)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتناول النظريات الاساسية و المتقدمة و ممارسات علم الجينوم و المعلوماتية الحيوية, وتفاعل الجينات مع المواد اللاجينية و اظهار البروتينات من الجينوم بالاضافة الي الوسائل البحثية المعتمدة علي الانترنت و قواعد البيانات المستخدمة حاليا في معامل الوراثة و اسباب و طرق تشخيص الامراض الوراثية.

***

قسم الكيمياء الصيدلية

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

إحصائيات حيوية (كمص - ١٦٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني، الهدف منه أن يُلِم الطالب بأساسيات علم الإحصاء على وجه العموم والإحصاء الحيوي على وجه الخصوص.

إحصائيات حيوية (كمص - ١٦٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني، الهدف منه أن يُلِم الطالب بأساسيات علم الإحصاء على وجه العموم والإحصاء الحيوي على وجه الخصوص.

العلاج الكيميائي (كمص - ٦/١/٦٠٢)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الأدوية والسموم بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني.

كيمياء عضوية (كمص - ١٣٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفصل الدراسي الثاني، يتناول دراسة متقدمة عن الكيمياء العضوية وأيضا المركبات الأليفاتية من حيث تحضيرها وتفاعلاتها والتركيب البنائي لها.

الكيمياء العضوية الصيدلية ١ (كمص - ٦/٢١١)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الأولى بالفصل الدراسي الأول، يتضمن دراسة الكيمياء العضوية الحلقية من حيث طرق التحضير والتفاعلات وآلياتها المختلفة وذلك لاستخدامها في تحضير الكيمياويات الدوائية الأولية.

الكيمياء العضوية الصيدلية ٢ (كمص - ٦/٢٥٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يتناول يدرس الكيمياء الفراغية والكربوهيدرات والأحماض والألديهيدات وتطبيقاتها المختلفة.

الكيمياء عضوية صيدلية و قياسات طيفية (كمص - ٦/٣١١)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الثانية بالفصل الدراسي الأول، يتم تدريس المركبات الحلقية الغير متجانسة والمركبات عديدة الحلقات وتدريس الوسائل الطيفية للتعرف علي التراكيب البنائية للمركبات العضوية الصيدلية عن طريق إستخدام الرنين النووي المغناطيسي، والأشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية ومقياس الكتلة وتدرس الأحماض الأمينية والبروتينات وطرق تشييدها والتعرف عليها.

الكيمياء الصيدلية (كمص - ٦/٤٦١)

مقرر أساسي يدرس في الفرقة الثالثة القسم بالفصل الدراسي الأول، يعنى بدراسة المركبات الدوائية المختارة من حيث طرق التشييد، الطرق المختلفة للتحليل، دراسة العلاقة بين التركيب البنائي للمركبات الدوائية وفاعليتها، عمليات الأيض داخل الجسم، ميكانيكية عمل المركبات الدوائية ومجالات إستخدام هذه المركبات وآثارها الجانبية.

تصميم الأدوية (كمص - ٦/٤١٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الثالثة بالفصل الدراسي الأول، يتضمن دراسه المركبات الدوائية المختارة و طرق تصميم هذه الأدوية باستخدام البرمجيات الحاسوبية الحديثة و بدونه.

الكيمياء الصيدلية (كمص - ٦/٥٦١)

مقرر أساسي يدرسه القسم في الفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول، يتضمن تكملة لدراسة المركبات الدوائية المختارة والتي تم الإشارة إليها في مقرر "كيمياء صيدلية" السابق (٦/٤٦١).

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

كيمياء عضوية صيدلية ١ (١١ -PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني، يشمل مقدمة عن تطوير الكيمياء العضوية كعلم، الروابط الكيميائية، أشكال الجزيئات القطبية وغير القطبية، التهجين المداري، أنواع التفاعلات الكيمائيه، وتصنيف المركبات العضوية. فئات المركبات الأليفاتية: المسميات، الخصائص الفيزيائية والتفاعلات الكيميائية الألكانات والألكينات، مركبات تحتوى على الهالوجين، الكحول، ثيو الكحول، استرات، والألدهيدات والكيتونات والأحماض الكربوكسيلية، و مشتقاتها، و الأمينات.

إحصائيات حيوية (BST)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني،يهتم ننظريات التوزيع طبيعى، أخذ العينات، إختبارات الفروض.

كيمياء عضوية صيدلية ٢ (٢٢ - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث، يشمل دراسه المركبات العطرية، تسمية و تفاعلات البنزين، الكيل البنزين وآرالكيل البنزين، أريل وآرالكيل الهاليدات، والأمينات العطرية والأليفاتية، أملاح الديازونيوم العطرية، الفينولات، أحماض السلفونيك وسلفونااميدات، الألدهيدات والكيتونات والأحماض العطرية و مشتقاتها.

كيمياء غير متجانسة الحلقات و الكيمياء الفرغية (٢٣ - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الرابع، يشمل تسمية المركبات غير متجانسة الحلقات التسمية (وحيدة الحلقة، تنصهر كمفينات ومتعددة الحلقات مع وغير متجانسة أخرى، خمسة غير متجانسة الحلقة مع متجانسة واحدة، ستة غير متجانسة الحلقة مع متجانسة واحدة، والبنزين تنصهر مع ٥ حلقات والبنزين تنصهر مع عصابات أكثر من واحد.

كيمياء عضوية مجمعة وتحليل طيفي (٣٤ - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يشمل التفاعلات الكيميائية الأندماجيه، وبعض تقنيات الكيمياء العضوية المتقدمة، وتدريس الوسائل الطيفية للتعرف علي التراكيب البنائية للمركبات العضوية الصيدلية عن طريق إستخدام الرنين النووي المغناطيسي، والإشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية ومقياس الكتلـة وتدريس الأحماض الأمينيه والبروتينات.

الكيمياء الطبية ١ (٣٥ - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، يشمل مقدمه عن الكيمياء الطبيه، المضادات الحيوية، السلفونااميدات، مضادات الأورام، مضادات الجراثيم، مضادات الملاريا، مضادات الفيروسات، مضادات الفطريات مضادات الميكوبكتريا.

تصميم الأدوية ١ (46 - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السابع، يشمل تصميم الأدوية بإستخدام الحاسب في جميع جوانبه حيث يقوم الطلبه بالتطبيق العملى من خلال البرمجيات الحاسوبية الحديثة فى معمل تصميم الأدويه الملحق بالقسم، تصميم الادويه من غير استخدام الحاسوب، وإستكمال دراسة بعض المركبات الدوائية المختارة مثل مدرات البول ومضادات مرض السكرى، ويشمل ايضا الطرق العامه المختلفه لايض الادويه المختلفه.

الكيمياء الطبية ٢ (٤٧ - PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثامن، يشمل إستكمال دراسة بعض المركبات الدوائية المختارة مثل الفيتامينات والهرمونات، المسكنات الافيونيه وغير الأفيونيه، مضادات الالتهاب الغير ستيرويدية والعلاجات المضادة للشيخوخة.

تصميم الأدوية ٢ (47 PHC)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي العاشر، يشمل إستكمال دراسة بعض المركبات الدوائية المختارة مثل مضادات الضغط العالى، معالجات الذبحه الصدريه والدهون بالدم، مضادات الهيستامين والمخدرات الموضعيه. ويتم تدريس احدث التقنيات الحاسوبيه فى تصميم الادويه فى الجزء العملى لهذا الكورس.

إكتشاف الدواء الطبيعي والمخلوت(PHC 007)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي.

العلاج الكيميائي (PHC 009)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي ـ نظام الساعات المعتمدة

Pharmaceutical Organic Chemistry I (2+1)(PC 102)

The objective of this course is to provide students with the basic knowledge in Pharmaceutical Organic Chemistry, which will serve as fundamentals for other courses offered during subsequent semesters. This course involves electronic structure of atom, alkanes [nomenclature, synthesis and reactions (free radical reactions)], and cycloalkanes, alkenes, alkadienes, alkynes, alkyl halides (nomenclature, preparation and chemical reactions (S_N1, S_N2, E_1, E_2), alcohols, ethers and epoxides. In addition it covers stereochemistry (Optical isomerism, racemic modification and nomenclature of configurations).

Pharmaceutical Organic Chemistry II (2+1)(PC 204)

This course involves arenes, and aromatic compounds (Kekule structure, Huckel rule, electrophilic and nucleophilic aromatic substitutions and orientations) It also covers different classes of organic compounds: Phenols, aldehydes, ketones, carboxylic acid & acid derivatives, sulphonic acids, and nitrogenous compounds.

Pharmaceutical Organic Chemistry III (2+1) (PC 306)

This course involves: carbohydrates, amino acid & peptides, polynuclear compounds, and heterocyclic chemistry.In addition, it provides an introduction to the use of different spectroscopic tools for the structural elucidation of organic compounds; including, infrared (IR), nuclear magnetic resonance (NMR) and mass spectrometry (MS).

Drug Design (2+1)(PC 508)

The prime objective of this course is to introduce students to the essentials of Medicinal Chemistry, and how the biological and toxicological activities of drugs are strongly correlated to their chemical structures (Structure-activity relationship; SAR), physicochemical properties and metabolic pathways. The molecular

aspects governing pharmacokinetics (ADME), pharmacodynamics, optimization of drug actions and their possible side effects in relation to their chemical structures are also covered. The course is also designed to familiarize the students with the concepts of molecular modeling including structure-based and ligand-based drug design. It also covers the process of drug discovery and development from target identification until approval of a new drug. Much concern is given to lead structure identification, optimization aiming to target specific receptor and enzyme active sites. Additionally, the course addresses specific concepts of Medicinal Chemistry including molecular docking, pharmacophore generation, prodrug design, stereochemistry alterations, bioisosteric modification, drug metabolism and Quantitative Structure-activity relationship (QSAR).

Medicinal Chemistry I (2+1)(PC 609)

This course is tailored to assist the students to integrate the principles of Medicinal Chemistry, chemical structures of drugs, their structure activity relationships with the conceptual aspects of drug action at their target sites, regarding different classes of drugs affecting the autonomic nervous system (ANS), drugs acting on the cardiovascular system (CVS), central nervous system (CNS)**,** neurodegenerative disorders. Moreover, antihistamines (H1, H2 blockers and anti-ulcer PPIs), and drugs controlling pain and inflammation (NSAIDs, local anaesthetics and rheumatoid drugs) are also handled.

Medicinal Chemistry II (2+1)(PC 710)

This course is tailored to assist the students to integrate the principles of Medicinal Chemistry, chemical structures of drugs, their structure activity relationships with the conceptual aspects of drug action at their target sites, regarding classes of drugs including the endocrine-related drugs (Diabetes, thyroid), steroidal drugs. The course also handles different classes of antimicrobials and antibiotics (natural and synthetic), anticancer therapies, beside other chemotherapeutic agents including antivirals, antifungals and antiparasitics.

Computational Drug Design (2+1)(PC E16)

مقرر اختيارى

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Pharmaceutical Organic Chemistry I (2+1)(PC 102C)

The objective of this course is to provide students with the basic knowledge in Pharmaceutical Organic Chemistry, which will serve as fundamentals for other courses offered during subsequent semesters. This course involves electronic structure of atom, alkanes [nomenclature, synthesis and reactions (free radical reactions)], and cycloalkanes, alkenes, alkadienes, alkynes, alkyl halides (nomenclature, preparation and chemical reactions (SN1, SN2, E1, E2), alcohols, ethers and epoxides and nitrogenous compounds. In addition it covers stereochemistry (Optical isomerism, racemic modification and nomenclature of configurations).

Pharmaceutical Organic Chemistry II (2+1)(PC 204C)

This course involves arenes, and aromatic compounds (Kekule structure, Huckel rule, electrophilic and nucleophilic aromatic substitutions and orientations). It also covers different classes of organic compounds: Phenols, aldehydes, ketones, carboxylic acid & acid derivatives, Moreover the course covers heterocyclic chemistry. In addition it provides an introduction to spectroscopic tools for the structural elucidation of organic compounds; including, infrared (IR), nuclear magnetic resonance (NMR)

Drug Design (2+1)(PC 305C)

The prime objective of this course is to introduce students to the essentials of Medicinal Chemistry, and how the biological and toxicological activities of drugs are strongly correlated to their chemical structures (Structure-activity relationship; SAR), physicochemical properties and metabolic pathways. The molecular aspects governing pharmacokinetics (ADME), pharmacodynamics, optimization of drug actions and their possible side effects in relation to their chemical structures are also covered. The course is also designed to familiarize the students with the concepts of molecular modeling including structure-based and ligand-based drug design. It also covers the process of drug discovery and development from target identification until approval of a new drug. Much concern is given to lead structure identification, optimization aiming to target specific receptor and enzyme active sites. Additionally, the course addresses specific concepts of Medicinal Chemistry including molecular docking, pharmacophore generation, prodrug design, stereochemistry alterations, bioisosteric modification, drug metabolism and Quantitative Structure-activity relationship (QSAR).

Medicinal Chemistry I (2+1)(PC 408C)

This course is tailored to assist the students to gain the drugs affecting the autonomic nervous system

(ANS), drugs acting on the cardiovascular system (CVS), CNS. The course handles different classes of antibiotics and antimicrobials (natural and synthetic), beside other synthetic chemotherapeutic agents (including antivirals, antifungals and antiparasitics). Additionally, various anticancer therapies, steroidal hormones and related drugs are also covered.

Medicinal Chemistry II (2+1)(PC 509C)

This course is tailored to assist the students to integrate the principles of Medicinal Chemistry, chemical structures of drugs, their structure activity relationships with the conceptual aspects of drug action at their target sites, regarding classes of drugs including the endocrine-related drugs (Diabetes, thyroid), steroidal drugs. The course also handles different classes of antimicrobials and antibiotics (natural and synthetic), anticancer therapies, beside other chemotherapeutic agents including antivirals, antifungals and antiparasitics.

Computational Drug Design (2+1)(PC E15C)

The course addresses detailed concepts of computational drug design and application in drug discovery including structure based and ligand based drug design, molecular docking, pharmacophore generation, homology modelling, Two dimensional and Three dimensional Quantitative Structure-activity relationship (2D-QSAR, 3D-QSAR).

مقرر أختيارى

structure Elucidation of Chemical Entities (2+1)(PC E16C)

The course provides description and applications for the use of different spectroscopic tools for the structural elucidation of organic compounds; including, infrared (IR), various applications of proton nuclear magnetic resonance (1HNMR) and 13C NMR and mass spectrometry (MS).

مقرر أختيارى

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ الكيمياء العضوية الصيدلية

نظام الساعات المعتمدة

كيمياء عضوية (PHC - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية هذه الدورة الطلاب سوف تكون قادرة على معرفة المفاهيم الأساسية للكيمياء العضوية الدوائية على نحو فعال، والقيام بالتجارب العضوية بأمان وتحت إشراف أساتذتهم.

الكيمياء الفراغية للأدوية (PHC - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية سيكون بمقدور الطلاب تخيل واستيعاب مفهوم الكيمياء الفراغية . وسيكون بمقدورهم عمليا التعرف علي مختلف العقارات الطبية وتصنيعها باستخدام معلوماتهم الاولية في الكيمياء العضوية.

التعرف الطيفى للمواد العضوية (PHC - 603)

مقرر إجباري يدرسة القسم، بعد الإنتهاء منه سيكون الدراس قادر بشكل مستقل علي استخدام الطرق الطيفية المختلفة لتوضيح هياكل المركبات العضوية.

كيمياء المبلمرات الصيدلية (PHC - 604)

مقرر إجباري يدرسة القسم بنهايتة سيكون الطالب قادراً علي إستخدامات المبلمرات في الكيمياء الصيدلية وطرق تصنيعها.

تصنيع الخامات الدوائية العضوية (PHC - 605)

مقرر إجباري يدرسة القسم، بنهايتة سيكون الطالب قادراً علي التعرف علي الخامات الدوائية العضوية وتصنيعها وتحليلها.

التصميم الدوائى (PHC - 606)

مقرر إجباري يدرسة القسم، بنهايتة يكون الطالب قادراً على إثبات معرفة المفاهيم الأساسية لتصميم الأدوية على نحو فعال وتطبيقها عمليا.

موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء العضوية الصيدلية (PHC - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم عند الإنتهاء بنجاح من هذه الدورة يمكن للطلاب الآتى فهم التطورات الحديثة في الكيمياء الطبية وتصميم الأدوية، تطوير مشروع بحث مستقل و تحقيق نتائج جديده من هذا النوع من المشاريع في الكيمياء الطبية.

المسح الدوائى (PHC - 608)

مقرر إختياري يدرسه القسم، بإنتهائه يمكن للطلاب الآن فهم الأساليب الحديثة المختلفة من المسح الدوائى والطالب سوف يكون قادرعلى تطوير مشروع بحث مستقل والتحقق من صحة هذه المشاريع .

كيمياء مستحضرات التجميل (PHC - 609)

مقرر إختياري يدرسه القسم بانتهائه الدارس علي معرفة المفاهيم الأساسية لكيمياء مستحضرات التجميل على نحو فعال.

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ كيمياء صيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة

الكيمياء الفراغية للأدوية (PHC - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايته يكون الطلاب قادرين علي تخيل واستيعاب مفهوم الكيمياء الفراغية وبمقدورهم عمليا، التعرف علي

العقاقير الطبية وتصنيعها باستخدام معلوماتهم الاولية للكيمياء العضوية.

تصميم الادوية (PHC - 606)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة سيكون الطلاب قادرين على معرفة المفاهيم الأساسية لتصميم الادوية على نحو فعال وتطبيقها عمليا.

كيمياء طبية ١ (PHC - 610)

مقرر إجباري يدرسه القسم، عند اتمام المقرر بنجاح سيكون بمقدور الطلاب توضيح المفاهيم الاساسية للكيمياء الصيدلية، كما سيكون بمقدورهم التنبؤ بطرق التحليل المناسبة وتطبيقها عمليا.

كيمياء طبية ٢ (PHC - 611)

مقرر إجباري يدرسه القسم، عند اتمام هذا المقرر بنجاح سيكون بمقدور الطلاب استيعاب المفاهيم المتطورة في علم الكيمياء الصيدلية، كما سيكون بمقدورهم التنبؤ بمختلف طرق تحليل قطاع واسع من العقارات الصيدلية وتنفيذ ذلك عمليا.

القياس الطيفي للأدوية (PHC - 612)

مقرر إجباري يدرسه القسم بعد حضور الدورة التدريبية سيكون الطلاب قادرين بشكل مستقل علي استخدام الطرق الطيفية المختلفة لتوضيح هياكل الادوية.

موضوعات مختارة فى تخصص الكيمياء الصيدلية (PHC - 613)

مقرر إجباري يدرسه القسم، عند الانتهاء بنجاح من هذه الدورة يمكن للطلاب فهم التطورات الحديثة في الكيمياء الطبية وتصميم الأدوية والآليه الدوائية لبعض فئات مختارة من الأدوية.

تصنيع الخامات الدوائية العضوية (PHC - 614)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايته يكون الطلاب قادرين علي التعرف علي الخامات الدوائية العضوية وتصنيعها وتحليلها.

المسح الدوائى (PHC 608)

مقرر إختياري يدرسه القسم، عند الإنتهاء بنجاح من هذه الدورة يمكن للطلاب فهم الأساليب الحديثة المختلفة من المسح الدوائى و تطوير مشروع بحث مستقل والتحقق من صحة هذا النوع من المشاريع.

التحليل الدوائى (PHC - 615)

مقرر إختياري يدرسه القسم، ينبغي أن يكون الطالب قادرا على توضيح أساسيات التحليل الطيفي واستجلاء التركيب الكيميائيي و شرح كيفية استخدام الطيف الشامل و NMR في تحديد هياكل المركبات الكيميائية.

توصيف مقررات الماجستير فى العلوم الصيدلية ـ الكيمياء الصيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة

كيمياء صيدليه (PHC - 701)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يستطيع الطلاب الآن فهم التقدم الحديث في الكيمياء الطبية و أيضا تصميم الادويه والجانب الدوائى لبعض المجموعات المختارة من المواد الصيدليه.

تحديد التركيب البنائى للمواد الكيميائية (PHC - 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يستطيع الطلاب إستخدام الطرق الطيفيه المختلفه لتحديد التركيب البنائى للمواد الكيميائيه.

كيمياء عضوية شاملة (PHC - 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يستطيع الطلاب مناقشة الفرق بين مجموعات المواد العضويه المختلفه بشكل صحيح وأن يفرق بين معظم المواد العضويه الاليفاتيه والاروماتيه ويجب عليه يتوقع طرق تشييد المركبات العضويه البسيطه.

تصميم الادوية باستخدام الحاسوب (PHC - 704)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهاية يستطيع الدلاب فهم التقدمات الحديثه فى مجال تصميم الادويه ويبين المعرفه للمفاهيم الأساسيه لبرامج تصميم الادويه بإستخدام الحاسب بصورة فعالة .

المركبات الصيدلية المشعة (PHC - 705)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم التقدمات الحديثه فى مجال كيمياء المواد الصيدليه المشعه والإستخدام لبعض المجموعات المختاره منها.

طرق حصر الادوية (PHC - 706)

مقرر إجباري يدرسه القسم بنهايتة يستطيع الطلاب فهم الطرق الحديثه المختلفه لحصر الادويه.

كيمياء فراغيه (PHC - 707)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم المفاهيم الاساسيه للكيمياء الفراغيه و المفاهيم الأساسية للتعرف علي تشييد المتشابهات الفراغيه.

توصيف مقررات الماجستير فى العلوم الصيدلية ـ الكيمياء العضويه الصيدليه ـ نظام الساعات المعتمدة

كيمياء عضويه متطوره (PHC - 708)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم التقدم الحديث فى الكيمياء العضويه وتطبيقاتها ومناقشه الفرق بين مجموعات المواد العضويه المختلفه بشكل صحيح و آليات التفاعلات المختلفه وأن يتوقع طرق تشييد المركبات العضويه المعقده.

تحديد التركيب البنائى للمركبات العضويه (PHC - 709)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب استخدام الطرق الطيفيه المختلفه لتحديد التركيب البنائى للمواد الكيميائيه.

الكيمياء الصيدلية و التصميم الدوائى (PHC - 710)
مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم التقدم الحديث فى الكيمياء الطبيه وتطبيقاتها وايضا تصميم الادويه والجانب الدوائى لبعض المجموعات المختارة من المواد الصيدليه.

كيمياء فراغيه (PHC - 711)
مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم المفاهيم الاساسيه للكيمياء الفراغيه والأنواع المختلفه للمركبات الفراغيه وطرق تحضيرها وفصلها والتعرف عليها.

المركبات الصيدلية المشعة (PHC - 712)
مقرر إختياري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم الحديث فى مجال كيمياء المواد الصيدليه المشعه والاستخدام لبعض المجموعات المختاره منها فى العلاج والتشخيص.

التشييد الدوائى (PHC - 713)
مقرر إختياري يدرسه القسم، بنهايتة سيكون الطلاب قادرين علي التعرف علي طرق تشييد الأدوية المختلفه والخامات الدوائية العضوية

تصميم الادوية باستخدام الحاسوب (PHC - 714)
مقرر إختياري يدرسه القسم، بنهايتة يستطيع الطلاب فهم التقدمات الحديثه فى مجال تصميم الادويه و يبين المعرفه للمفاهيم الاساسيه لبرامج تصميم الادويه باستخدام الحاسوب وتطبيقاته.

***

قسم الميكروبيولوجيا و المناعة

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

ميكروبيولوجيا عامة و مناعة (ميك - ٢٤٢/٧)
مقرر أساسى بالفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يدرس فيه الطالب أسس وتطور علم الميكروبيولوجيا والعمليات الحيوية داخل الخلية البكتيرية وكذلك ديناميكية النمو البكتيري وظروف النمو المختلفة ومقدِمة عن علم الوراثة لهذه الكائنات، كما يدرس الطالب أيضا الجهاز المناعي داخل جسم الإنسان والآليات المختلفة لمقاومته للميكروبات ودور الجهاز المناعى فى عمليات نقل وزراعة الاعضاء والامراض المناعية نتيجة النشاط المفرط لجهاز المناعة وأمراض نقص المناعة ومهاجمة جهاز المناعة لاجهزة الجسم وكيفية التشخيص السيرولوجي للامراض المختلفة و المقرر يشتمل على جزء عملى يهدف إلي تدريب الطالب على كيفية الفحص المجهرى للميكروبات بما فى ذلك عمليات الصباغة المختلفة للميكروبات والاختبارات السيرولوجية المتنوعة .

ميكروبيولوجيا صيدلية (ميك - ٣٢١/٧)
مقرر أساسى يدرسه القسم بالفرقة الثانية، يدرس فيه الطالب عمليات التعقيم المختلفة والاختبارات الخاصة للتأكد من كفاءة التعقيم، كما يدرس أيضا مضادات الميكروبات الحيوية والغير حيوية وطرق تقييمها ومقاومة الميكروبات لها كما يتناول المقرر دراسة أنواع المطهرات وكيفية تأثيرها على الميكروبات والعوامل المؤثرة على فاعليتها والطرق الميكروبيولوجية لتقييمها. ويدرس الطالب في هذا المقرر رقابة وتوكيد الجودة الميكروبيولوجية للمواد الخام ومستحضرات التجميل والمستحضرات الصيدلية المختلفة ويشتمل المقرر على جزء عملى يهدف إلي تدريب الطالب على كيفية فصل الميكروبات وزراعتها وطرق تقييم مضادات الميكروبات المختلفة وكيفية اجراء اختبار العقامة.

ميكروبيولوجيا طبية (ميك - ٣٢٢/٧)
مقرر أساسى يدرسه القسم بالفرقة الثانية،، يدرس فيه الطالب الميكروبات المسببة للأمراض المُعدية المختلفة والتي تشمل الأمراض البكتيرية والفيروسية والفطرية وطرق انتقالها وتشخيصها وعلاجها والوقاية منها ويشتمل المقرر على جزء عملى يهدف إلي تدريب الطالب على الاختبارات المعملية المختلفة لتشخيص العدوى الميكروبية.

علم الطفيليات (طفل - ٣٥١/م)
مقرر أساسى يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة الثانية،، يدرس فيه الطالب الميكروبات المسببة للأمراض الطفيلية المختلفة ودورتها داخل الإنسان وفي الوسيط الخارجي وكيفية إنتقالها وعلاجها والوقاية منها ويشتمل المقرر على جزء عملى يتضمن التعرف على أشكال الطفيليات أو أطوار مختلفة من حياتها أو أجزاء معينة من تركيبها العضوى بهدف زيادة فهم المقرر وتشخيص الامراض الناتجة عنها.

علم الأمراض (مرض - ٣٥٢/م)
مقرر أساسي يشرف علي تدريسه القسم بالفرقة الثانية،، يتضمن هذا المقرر دراسة آلية حدوث الامراض وآثارها على الأعضاء والأنسجة والخلايا وخصائصها الاكلينيكية وبالتالي يصبح الطالب ملماً بكيفية تفادي حدوث الامراض وآثارها السلبية. ويشتمل المقرر على جزء عملى يهدف الى زيادة فهم الطالب لطبيعة الامراض وصورها الاكلينيكية.

تكنولوجيا حيوية (ميك - ٥٥١/٧)
مقرر أساسى يدرسه القسم بالفرقة الرابعة، يدرس فيه الطالب الميكروبات مفاهيم التكنولوجيا الحيوية والتطور الهائل في مجال الصناعة الخاصة بالتخمرات وكيفية الارتقاء بها من المستوى المعملي إلى المستوى النصف صناعى والصناعي وأساليب استخلاص المنتجات الناتجة عنها كما يتضمن هذا المقرر تدريس طرق إنتاج بعض المضادات الحيوية والاحماض الامينية والعضوية ونمط انتاج الإنزيمات الميكروبية والتحولات الحيوية للحصول على مواد عالية القيمة ، كما يتناول دراسة طرق التخلص الآمن من بعض المخلفات البيئية والصناعية باستخدام تقنيات التحول الميكروبي واستخدام الميكروبات فى المعالجة الحيوية للأفات وانتاج البوليمرات والمواد النشطة سطحيا واستخلاص المعادن. ويتطرق المقرر أيضا إلى استخدام تطبيقات الهندسة الوراثية للحصول على بروتينات مؤتلفة علاجية.

صحة عامة (ميك - ٥٢٢/م)

مقرر اساسى يشرف علي تدريسه القسم بالفرقة الرابعة، يدرس فيه الطالب مفهوم الصحة العامة وعلم الأمراض الوبائية ، وبالإضافة إلى الأمراض المعدية، الأمراض غير المعدية، والأمراض المهنية، من حيث انتشارها وتأثيراتها المختلفة على الصحة العامة ومعدلات زيادتها وانحصارها. كما يشير المقرر إلى مدى ارتباط الغذاء والعوامل البيئية لبعض هذه الأمراض وطرق العدوى والوقاية منها. كما يتناول المقرر الصحة العقلية والصحة العائلية والصحة البيئية والتغذية وسوء التغذية ومصادر المياه وطرق تنقيتها، وطرق معالجة مخلفات الإنسان.

رقابة دوائية ميكروبيولوجية (ميك - ٧/٦١٦)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفرقة الرابعة، يهدف الى تعريف الطالب بالملوثات الميكروبية للمستحضرات الصيدلية ومستحضرات الرعاية الصحية وآثارها السلبية وطرق الكشف عنها وتعيين الحدود المسموح بها واختبارات الرقابة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلية والبيولوجية واختيار العقامة .

زراعة الأنســجة (ميك - ٧/٦١٩)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفرقة الرابعة، يهدف الى تعريف الطالب بطرق وأساليب زراعة الأنسجة واستخداماتها.

الميكروبيولوجيا الصناعية (ميك - ٧/٦٢٠):

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفرقة الرابعة، يعرف الطالب كيفية التعامل مع الميكروبات على المستوى الصناعى فى عمليات الانتاج.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ تصميم دوائي ـ نظام الساعات المعتمدة

الميكروبيولوجيا والمناعة (PHM - 21)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الرابع، ضمن مقررات الفصل الدراسي الرابع يدرس فيه الطالب مقدمة عن علم الميكروبيولوجيا وتطورها وخصائص بدائيات النواة وتصنيف البكتيريا ومكونات الخلية البكتيرية ، وعلم وظائف الأعضاء البكتيري ومنحنى النمو البكتيريى ومتطلبات النمو وعمليات الأيض والوراثة فى البكتيريا ومقدمة لعلم الفيروسات وعلم الفطريات. كما يتم دراسة علم المناعة ويشمل ذلك تركيب الجهاز المناعي والاستجابة المناعية ، المستضد والأجسام المضادة، مُعَقَّدُ التَّوافُقِ النَّسيجِيِّ الكَبير، تنشيط ووظائف الخلايا المؤهلة مناعياً، وأنواع تفاعلات فرط الحساسية، ونقص المناعة، وأمراض المناعة الذاتية، ورفض الطُعْمُ وعلاجه والاختبارات المصلية. و يشتمل المقررعلى جزء عملى يهدف إلي تدريب الطالب على كيفية الفحص المجهرى للميكروبات بما فى ذلك عمليات الصباغة المختلفة للميكروبات والاختبارات السيرولوجية المتنوعة .

الميكروبيولوجيا الصيدلية (PHM - ٣٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يتناول مضادات الميكروبات (المضادات الحيوية ، مضادات الفيروسات ، مضادات الفطريات ، مضادات الميكروبات من غير المضادات الحيوية) وكذلك التعقيم (ميكانيكية قتل الميكروبات ، طرق التعقيم ومؤشراته) وطرق تقييم فعالية المضادات الميكروبية بأنواعها المختلفة (مضادات حيوية – مطهرات – مواد حافظة – مبيدات الجراثيم بخارج الجسم الحى) . ويشتمل المقرر على جزء عملى يدرس فيه الطالب كيفية فصل الميكروبات وزراعتها وطرق تقييم مضادات الميكروبات المختلفة وكيفية اجراء اختبار العقامة.

الميكروبيولوجيا الطبية (PHM - 33)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، يتم فيه تدريس الميكروبات المسببة للأمراض المُعدية المختلفة والتي تشمل الأمراض البكتيرية والفيروسية والفطرية وطرق انتقالها وتشخيصها وعلاجها والوقاية منها. ويشتمل المقرر على جزء عملى يشتمل على الاختبارات المعملية المختلفة لتشخيص العدوى الميكروبية.

الصحة العامة و الطفيليات (PHM - 34)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي السادس، يتناول الوبائيات والصحة العامة والطب الوقائي اما بالنسبة لعلم الطفيليات فيدرس الطالب الديدان المسببة للامراض (أنواعها، خصائصها، طرق انتقالها، الامراض التى تسببها وأعراضها وعلاجها وطرق الوقاية منها) يتضمن مقرر الطفيليات البروتوزوا كذوات السوائط، ذوات الهوادب، ومعقدات القمة، والمفصليات بما في ذلك الحشرات والعنكبوتيات. ويشتمل المقرر على جزء عملى يتضمن التعرف على أشكال الطفيليات أو أطوار مختلفة من حياتها أو أجزاء معينة من تركيبها العضوى بهدف زيادة فهم المقرر وتشخيص الامراض الناتجة عنها.

التكنولوجيا الحيوية (PHM - 54)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع، يتناول الحمض النووي معاد الاتحاد والتكنولوجيا الحيوية، تكنولوجيا التخمرات، أهم منتجات التكنولوجيا الحيوية، التحول البيولوجى لانتاج مواد عالية القيمة، مبيدات الحشرات المنتجة حيوياً، البوليمرات الحيوية، ، مخفضات التوتر السطحي الحيوية، التحلل الحيوي والمعالجة الحيوية، الاستخلاص الحيوي للمعادن، المستشعرات الحيوية، الوقود الحيوي، مبادئ الهندسة الوراثية وتطبيقاتها . ويشتمل المقرر على جزء عملى يتضمن كيفية انتاج الانزيمات الصناعية واستخلاص الحامض النووى من الخلية وفصله بواسطة الرَحَلاَنُ الكَهْرَبِيُّ الهُلاَمِيّ وصباغته وكيفية اجراء تفاعل البلمرة المتسلسل.

مراقبة الجودة الميكروبيولوجية والفارماكولوجية (PHM / L 55/5)

مقرر اساسي يدرسه القسم بالمشاركة مع قسم الأدوية والسموم بالفصل الدراسي العاشر، ضمن مقررات الفصل الدراسى العاشر يتناول مصادر تلوث المستحضرات الصيدلانية، والمخاطر المترتبة على وجود الكائنات الحية الدقيقة في المستحضرات الدوائية، ومراقبة الجودة الميكروبيولوجية للمواد الخام، اختبارات الحد الميكروبي في المستحضرات الدوائية غير المعقمة، والتقييم الميكروبيولوجي لمضادات الميكروبات، واختبار العَقامَة (الخلو من الميكروبات الحية)، الرقابة الميكروبيولوجية داخل منطقة التصنيع، تقييم فعالية اللقاحات (الفيروسية والبكتيرية)، تقييم فاعلية الأمصال المضادة للبكتيريا والفيروسات، تحديد مستوى الاندوتوكسين المسبب للحمى فى المستحضرات العقيمة. ويشمل مراقبة الفعالية الدوائية وتحديد الجرعة الفعالة والسامة والأساليب المثلى للتعامل في حال أخذ الدم التخدير، القتل الرحيم لحيوانات

التجارب، الإرشادات الأخلاقية الدولية عند استخدام حيوانات التجارب. وجزء عملى يتضمن كيفية تحديد العد الميكروبى والكشف عن الميكروبات الممرضة فى المستحضرات الصيدلية واجراء اختبار العقامة وكيفية التعرف على الملوثات الميكروبية.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي ـ نظام الساعات المعتمدة

General Microbiology and Immunology (2+1)(PM 301)

The course will provide students with a combination of laboratory and theoretical experience exploring the general aspects of microbiology. It includes the general characters of microorganisms, their morphology, diversity, cell/particle structure, growth and cultural characteristics.It also clarifies different mechanisms of transport across bacterial cell membrane, metabolic pathways and physiology of bacteria. The course also covers the principles of genetic characters including DNA and RNA structures, replication, different forms of mutation and mutagenic agents. Moreover it introduces the advanced concepts of medical immunology, with an emphasis on host parasite relationship, non-specific and specific immunity, mechanism of immune response, molecular and cellular immunology, including antigen, antibody structure and function, their interactions, effector mechanisms, complement, cell mediated immunity, active and passive immunization, aberration of immune system including hyperactivation and hypersensitivity, immuno-deficiency disorders, autoimmunity and auto-immune diseases, organ transplantation, cancer immunotherapy and serological reactions.

Pharmaceutical Microbiology (2+1)(PM 402)

This course describes in detail the physical and chemical methods of bacterial eradication and how to effectively control microbial growth in the field of pharmaceutical industry/hospitals. Different sterilization methods and their validation, aseptic area and sterility testing will be covered in this course. The course will include different classes of antimicrobial agents (antibiotics and their new categories and members, antituberculosis drugs, antiviral and antifungal agents, antiseptics, disinfectants, preservatives), their mechanism of action, microbial resistance and new approaches to overcome bacterial resistance, antibiotics clinical misuse, evaluation methods of antimicrobial agents, quality control and sterility assurance. Also it describes the quality control microbiology professionals, quality assurance or regulatory affairs personnel who have responsibility for the performance of Bioburden, Endotoxin & Sterility Testing or for data review, pharmacists performing sterile compounding. Principles, methods and procedures of different quality control tests used for evaluation of safety, potency and palatability of pharmaceutical products of small and large molecules drugs (biologicals) including herbal drugs have to be taught. The standard pharmacopeial methods and procedures as well as international guidelines as WHO, EMA, TGA should be discussed.

Bacteriology and Mycology (2+1)(PM 603)

The course aims at studying bacteria and fungi causing infections to human beings. Different bacterial categories including Gram positive cocci and bacilli, Gram negative cocci and bacilli, mycobacteria, chlamydiae, rickettsiae, spirochetes, mycoplasma, ureaplasma, bacteroides, superfacial, cutaneous, subcutanoeas, systemic and opportunistic fungal pathogens will be covered in the course. Routes of transmission, diseases, clinical manifestation, pathogenesis, diagnosis, treatment, prevention and control for each pathogen will be studied.

Virology and Parasitology (2+1)(PM 704)

Part of this course will provides students with the essential knowledge to recognize the epidemiology, mechanisms of pathogenesis, clinical picture, methods of laboratory diagnosis, treatment, prevention and control measures of RNA and DNA viral infections in humans. **Different viral categories** such as herpes viruses,papovaviruses adenoviruses, picornaviruses, arboviruses, myxoviruses, coronaviruses, reoviridae, retroviridae and hepatitis viruses will be covered in this part. The other part of the course focuses on parasitic infections of humans. It concerns with different parasitological related diseases in in Egypt causing serious health problems,discussing medical helminthology,protozoology and entomology,their morphological features, life cycle, pathogenesis, clinical manifestations, different diagnostic techniques, the most recent lines of treatment and prevention with control strategy for each parasitic infection.

Biotechnology (2+1)(PM 905)

The course aims at providing students with fundamentals,scope and applications of biotechnology.Fermentation industries including isolation, preservation of industrial microorganisms, types and construction of fermenters, fermentation modes, microbial culture media for industrial purposes, different culturing methods for mass growth of microorganisms, upstream, downstream, scaling up and down processes, preparation and conducting a formation process, use of molecular techniques for production of recombinant products like therapeutic proteins, vaccines, major biotechnological products such as production

of biomass,antibiotics, amino acids, organic acids, biosensor, biotransformation, bioremediation, bioleaching, bioinsecticides, biosurfactants and biopolymer production will be studied in this course.

Public Health (2+0)(PM 906)

This course aims at understanding all scientific disciplines required for health education and promotion directed to the community health, preventive medicine levels, public health indicators. How epidemiology acts as the bases of public health actions will be taught, epidemiologic triangle, epidemiological studies, role of epidemiologist. Detailed scientific information and practices programs will be provided for control of communicable diseases, nosocomial infections, immunization and immunobiologic agents, different types, compositions, uses, of vaccines (stand alone and combined vaccines), control of non-communicable diseases, improving mental, social, environmental, occupational, geriatric and family health, use of sufficient and balanced food and nutrition, supplying safe drinking water, treating and disposing wastes and proper intervention during disasters

Pathology (1+1)(MD 404)

The aim of pathology course is to provide students with information and practical work to get knowledge and skills about physical changes affecting body organs and system due to disease. It helps the student to understand the causes (etiology) of disease, the mechanisms of its development (pathogenesis) and the associated alterations of structure (morphologic changes) and clinical manifestations and complications to be able to determine the most likely diagnosis of the disease. The main themes of this course will include cell Injury, and cellular adaptations (etiology, factors affecting the outcome of cell injury, pathogenesis of cell injury, reversible cell injury, irreversible cell injury, morphology of reversible cell injury, irreversible cell injury (cell death), changes after cell death, adaptive disorders); amyloidosis and pathology of infectious diseases; inflammation and healing; circulatory disturbances (hyperaemia, congestion, haemorrhage, shock, thrombosis, embolism, ischaemia, infarction); neoplasia; haematopoietic system and bone marrow disorders.

Gene regulation and epigenetics (2+0)(PM E07)

This course will give an introduction to the fundamentals of epigenetic control. It will examine epigenetic phenomena that are manifestations of epigenetic control in several organisms and the interplay between epigenetic control and the environment. The course will emphasis how epigenetic regulates gene expression and heritable phenotypes without changes in the underlying DNA sequence .

مقرر اختيارى

Antimicrobial stewardship (2+0)(PM E08)

This course will equip pharmacists with knowledge and tools to improve the use of these essential medications in health care practices. By the end of this course, participants should be able to understand core competencies of antimicrobial stewardship and how they can be applied to common clinical scenarios. The course will include the principles of antimicrobial prescribing, antimicrobial resistance, antibiotic allergies, urinary tract infections, community-acquired respiratory tract infections, skin and soft tissue infections, bloodstream infections, antimicrobial surgical prophylaxis, acute pharyngitis in adolescents and adults, acute infectious diarrhea, ventilator-associated pneumonia, acute otitis media

مقرر اختيارى

Infection Control (2+0)(PM E09)

This course aims to equip and update allied healthcare professionals on infection control principles and practices to enable them to function effectively as healthcare professionals in their respective clinical areas. The course will include basic microbiology & immunology, overview and principles of epidemiology, evidence-based infection control principles and practices, emerging and re-emerging infections, prevention & control of common healthcare associated infections, components of an effective infection control program, role of infection control committee, professionals and link officers, multi drug resistant organism, sterilization and disinfection.

مقرر اختيارى

Bioinformatics (1+1)(PM E10)

The course aims to know all the gene sequences in many organisms and to understand all the genes' functions in all these organisms, and how all the genes interact locally to produce a phenotype, and how they interact globally to explain the similarities and differences observed in the great diversity of life. Bioinformatics fuses biology with mathematics (especially statistics) and computer science (algorithms and their implementations to: find genes within a genomic sequence, align sequences in databases to determine the degree of matching, predict the structure and function of gene products, describe the interactions between genes and gene products at a global level within the cell and between organisms, postulate

phylogenetic relationships for sequences, DNA and protein structures, characterization of genomic DNA, genome organization in bacteria, yeasts, & humans, sequences alignments, polymorphisms & gene mapping, genome sequencing, web and internet sites for comparing and identifying protein domains

مقرر اختيارى

Cell Biology (2+0)(PB 201)

The course is shared between two departments, the department of Microbiology and Immunology and the department of Biochemistry. This course aims at studying cells (Prokaryotic (bacteria and archaea), Eukaryotic cells) as fundamental units of life, microscopes and their types as tools for studying cell shapes, sizes, and structures (cytoplasmic matrix, plasma membrane, cell wall, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, lysosomes, microbodies: peroxisomes and glyoxysomes, mitochondira, plastids, nucleus, chromosomes, ribosomes, cytoskeleton: microtubules, microfilaments, intermediate filaments, centriols, basal bodies, cilia and flagella). Regulation of gene expression (bacterial gene regulation, eukaryotic gene regulation), recombination and cross over (genetic recombination in bacteria and viruses, mechanism of homologous recombination). Cell growth and cell division (cell cycle, mitosis and meiosis), from gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – transport of biomolecules across membranes, Cell Signaling, intercellular communication. The cell theory and cell structure (membranous and non-membranous organelles - cell inclusions and the nucleus - macromolecules of the cell) - DNA and genetic code - Cell cycle and control of cell number – From gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – Transport of biomolecules across membranes - Ions and voltages – Intercellular communication -Biological oxidation, ATP synthesis cellular energetic

مقرر مشترك بين قسم الكيمياء الحيوية وقسم الميكروبيولوجيا والمناعة

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

General Microbiology and Immunology (2+1 (PM 401C)

The course will provide students with a combination of laboratory and theoretical experience exploring the general aspects of microbiology. It includes the general characters of microorganisms, their morphology, diversity, cell/particle structure, growth and cultural characteristics. It also clarifies different mechanisms of transport across bacterial cell membrane, metabolic pathways and physiology of bacteria. The course also covers the principles of genetic characters including DNA and RNA structures, replication, different forms of mutation and mutagenic agents. Moreover it introduces the advanced concepts of medical immunology, with an emphasis on host parasite relationship, non-specific and specific immunity, mechanism of immune response, molecular and cellular immunology, including antigen, antibody structure and function, their interactions, effector mechanisms, complement, cell mediated immunity, active and passive immunization, aberration of immune system including hyperactivation and hypersensitivity, immuno-deficiency disorders, autoimmunity and auto-immune diseases, organ transplantation, cancer immunotherapy and serological reactions.

Bacteriology and Mycology (2+1)(PM 502C)

The course aims at studying bacteria and fungi causing infections to human beings. Different bacterial categories including Gram positive cocci and bacilli, Gram negative cocci and bacilli, mycobacteria, chlamydiae, rickettsiae, spirochetes, mycoplasma, ureaplasma, bacteroides, superfacial, cutaneous, subcutanoeas, systemic and opportunistic fungal pathogens will be covered in the course. Routes of transmission, diseases, clinical manifestation, pathogenesis, diagnosis, treatment, prevention and control for each pathogen will be studies.

Pharmaceutical Microbiology (2+1)(PM 603C)

This course describes in detail the physical and chemical methods of bacterial eradication and how to effectively control microbial growth in the field of pharmaceutical industry/hospitals. Different sterilization methods and their validation, aseptic area and sterility testing will be covered in this course. The course will include different classes of antimicrobial agents (antibiotics and their new categories and members, antituberculosis drugs, antiviral and antifungal agents, antiseptics, disinfectants, preservatives), their mechanism of action, microbial resistance and new approaches to overcome bacterial resistance, antibiotics clinical misuse, evaluation methods of antimicrobial agents, quality control and sterility assurance. Also it describes the quality control microbiology professionals, quality assurance or regulatory affairs personnel who have responsibility for the performance of Bioburden, Endotoxin & Sterility Testing or for data review, pharmacists performing sterile compounding. Principles, methods and procedures of different quality control tests used for evaluation of safety, potency and palatability of pharmaceutical products of small and large

molecules drugs (biologicals) including herbal drugs have to be taught. The standard pharmacopeial methods and procedures as well as international guidelines as WHO, EMA, TGA should be discussed.

Virology and Parasitology (2+1)(PM 704C)

Part of this course will provides students with the essential knowledge to recognize the epidemiology, mechanisms of pathogenesis, clinical picture, methods of laboratory diagnosis, treatment, prevention and control measures of RNA and DNA viral infections in humans. Different viral categories such as herpes viruses, papovaviruses adenoviruses, picornaviruses, arboviruses, myxoviruses, coronaviruses, reoviridae, retroviridae and hepatitis viruses will be covered in this part. The other part of the course focuses on parasitic infections of humans. It concerns with different parasitological related diseases in in Egypt causing serious health problems, discussing medical helminthology, protozoology and entomology, their morphological features, life cycle, pathogenesis, clinical manifestations, different diagnostic techniques, the most recent lines of treatment and prevention with control strategy for each parasitic infection.

Biotechnology (1+1)(PM 705C)

The course aims at providing students with fundamentals, scope and applications of biotechnology. Fermentation industries including isolation, preservation of industrial microorganisms, types and construction of fermenters, fermentation modes, microbial culture media for industrial purposes, different culturing methods for mass growth of microorganisms, upstream, downstream, scaling up and down processes, preparation and conducting a formation process, use of molecular techniques for production of recombinant products like therapeutic proteins, vaccines, major biotechnological products such as production of biomass, antibiotics, amino acids, organic acids, biosensor, biotransformation, bioremediation, bioleaching, bioinsecticides, biosurfactants and biopolymer production will be studies in this course.

Public Health and Preventive medicine (2+0)(PM 806C)

This course aims at understanding all scientific disciplines required for health education and promotion directed to the community health, preventive medicine levels, public health indicators. How epidemiology acts as the bases of public health actions will be taught, epidemiologic triangle, epidemiological studies, role of epidemiologist. Detailed scientific information and practices programs will be provided for control of communicable diseases, nosocomial infections, immunization and immunobiologic agents, different types, compositions, uses, of vaccines (stand alone and combined vaccines), control of non-communicable diseases, improving mental, social, environmental, occupational, geriatric and family health, use of sufficient and balanced food and nutrition, supplying safe drinking water, treating and disposing wastes and proper intervention during disasters

Pathology (2+1)(MD 304C)

The study of biochemical, structural and functional changes in cells, tissues and organs, which are caused by diseases

Antimicrobial stewardship (2+0)(PM E07C)

This course will equip pharmacists with knowledge and tools to improve the use of these essential medications in health care practices. By the end of this course, participants should be able to understand core competencies of antimicrobial stewardship and how they can be applied to common clinical scenarios. The course will include the principles of antimicrobial prescribing, antimicrobial resistance, antibiotic allergies, urinary tract infections, community-acquired respiratory tract infections, skin and soft tissue infections, bloodstream infections, antimicrobial surgical prophylaxis, acute pharyngitis in adolescents and adults, acute infectious diarrhea, ventilator-associated pneumonia, acute otitis media

مقرر اختيارى

Gene regulation and epigenetics (2+0)(PM E08C)

This course will give an introduction to the fundamentals of epigenetic control. It will examine epigenetic phenomena that are manifestations of epigenetic control in several organisms and the interplay between epigenetic control and the environment. The course will emphasis how epigenetic regulates gene expression and heritable phenotypes without changes in the underlying DNA sequence.

مقرر اختيارى

Infection Control (2+1)(PM E09C)

This course aims to equip and update allied healthcare professionals on infection control principles and practices to enable them to function effectively as healthcare professionals in their respective clinical areas. The course will include basic microbiology & immunology, overview and principles of epidemiology, evidence-based infection control principles and practices, emerging and re-emerging infections, prevention & control of common healthcare associated infections, components of an effective infection control program, role of infection control committee, professionals and link officers, multi drug resistant organism, sterilization

and disinfection.

Bioinformatics (2+1)(PM E10C)

The course aims to know all the gene sequences in many organisms and to understand all the genes' functions in all these organisms, and how all the genes interact locally to produce a phenotype, and how they interact globally to explain the similarities and differences observed in the great diversity of life. Bioinformatics fuses biology with mathematics (especially statistics) and computer science (algorithms and their implementations to: find genes within a genomic sequence, align sequences in databases to determine the degree of matching, predict the structure and function of gene products, describe the interactions between genes and gene products at a global level within the cell and between organisms, postulate phylogenetic relationships for sequences, DNA and protein structures, characterization of genomic DNA, genome organization in bacteria, yeasts, & humans, sequences alignments, polymorphisms & gene mapping, genome sequencing, web and internet sites for comparing and identifying protein domains

مقرر اختيارى

Cell Biology (2+0)(PB 201C)

The course is shared between two departments, the department of Microbiology and Immunology and the department of Biochemistry.

This course aims at studying cells (Prokaryotic (bacteria and archaea), Eukaryotic cells) as fundamental units of life, microscopes and their types as tools for studying cell shapes, sizes, and structures (cytoplasmic matrix, plasma membrane, cell wall, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, lysosomes, microbodies: peroxisomes and glyoxysomes, mitochondira, plastids, nucleus, chromosomes, ribosomes, cytoskeleton: microtubules, microfilaments, intermediate filaments, centriols, basal bodies, cilia and flagella). Regulation of gene expression (bacterial gene regulation, eukaryotic gene regulation), recombination and cross over (genetic recombination in bacteria and viruses, mechanism of homologous recombination). Cell growth and cell division (cell cycle, mitosis and meiosis), from gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – transport of biomolecules across membranes, Cell Signaling, intercellular communication. The cell theory and cell structure (membranous and non-membranous organelles - cell inclusions and the nucleus - macromolecules of the cell) - DNA and genetic code - Cell cycle and control of cell number – From gene to protein (transcription, protein synthesis, folding of peptides) – Transport of biomolecules across membranes - Ions and voltages – Intercellular communication -Biological oxidation, ATP synthesis cellular energetic

مقرر مشترك في تدريسه بين قسم الكيمياء الحيوية وقسم الميكروبيولوجيا والمناعة

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ الميكروبيولوجيا والمناعة ـ نظام الساعات المعتمدة

الميكروبيولوجيا العامة (PHM - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، محتوة النظري والعملي يتناول التصنيفات المختلفة للكائنات الدقيقة وأحدث المعلومات الخاصة بخصائص الميكروبات وتركيبتها الخلوي بجانب الطرق المختلفة للتعرف علي البكتيريا والعوامل المؤثرة على نموها والطرق المختلفة لانتقال المادة الوراثية بين مختلف أنواع البكتريا.

علم المناعة (PHM - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بأحدث المعلومات الخاصة بجهاز المناعة بجسم الإنسان ودوره مقاومة الأمراض المُعدية والدور الفسيولوجى له عند الإصابة بالمرض الناتج عن خلل به والخواص الفيزيائية والكيميائية والفسيولوجية لمكوناتة، وإستخدام التحاليل الخاصة بالجهاز المناعى لتشخيص الأمراض وتحاليل الأورام.

علم الفيروسات (PHM - 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بدراسة الفيروسات كتركيب والتصنيف والتطور وطرق إصابة خلايا العائل من أجل التكاثر والتفاعل الفسيولوجى والمناعى مع الكائن العائل والأمراض التى تسببها والطرق المختلفة لعزل الفيروسات وزراعتها والعلاج بجانب إستخدامها فى البحث العلمى والعلاج.

رقابة الجودة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلية (PHM - 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة الرقابة الميكروبيولوجية لمصادر التلوث المختلفة وتقييم كفاءة الأجهزة وطرق تعقيم وإختبار المنتجات الصيدلية في صورتها النهائية وكفاءة هذه الطرق المُستخدَمة.

اساسيات البيولوجيا الجزيئية (PHM - 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة الأساس الجزيئى للعمليات الفسيولوجية التى تحدث فى الميكروبات كالبكتريا والفيرسات والفطريات ودراسة متقدمة للهندسة الوراثية وتطبيقاتها العملية ودور الميكروبات و زراعة الأنسجة النباتية والثديية في إنتاج المواد الطبية والصيدلية.

الميكروبيولوجيا التشخيصية(PHM - 606)

مقرر إجباري يدرس الأمراض المُعدية وتشخيصها معملياً وعلاجها ودراسة طرق العدوى البكتيرية (الهوائية واللاهوائية) بجانب عوامل الضراوة كتفاعلات السموم وإيضاء الأمثل للمضادات الحيوية فى علاج العدوى البكتيرية.

أساسيات الكيمياء الحيوية 1 (PHB - 602)

مقرر إجباري يدرس فروع الكيمياء الحيوية والأنزيمات، الأغشية الخلوية، الأحماض الأمينية والبروتينات، الأحماض النووية، البورفيرين وصبغيات المرارة، الفيتامينات والمعادن، الهرمونات، أيض وهذا المقرر ركيزة معلوماتية أساسية لإستكمال الماجيستير أو الدكتوراة.

علم الفطريات (PHM - 607)

مقرر إختياري يدرسه القسم، لتعريف الطالب بأحدث المعلومات عن الفطريات كخصائص جينية وبيوكيميائية والمخاطر التى تسببها كالتسمم والعوامل المؤثرة على نموها والصفات الوراثية لها.

موضوعات مختارة فى تخصص الميكروبيولوجيا و المناعة (PHM - 608)

مقرر إختياري، يتم تحديده من مواضيع في مجال التخصص يقوم الدارس بجمع أحدث المعلومات الخاصة بها طبقاً لاتجاهاتها في دراسة الموضوعات البحثية المحددة لكل طالب.

توصيف مقررات شهادة دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ التكنولوجيا الحيوية نظام الساعات المعتمدة

فسيولوجيا الامراض (PHM - 609)

مقرر إجباري يدرسه القسم، محتواه النظري والعملي يعرف الطالب أحدث معلومات فسيولوجيا للأمراض الميكروبية والعوامل المؤثرة على نموها وصفاتها الوراثية، ودراسة التفاعلات البيوكيميائية التى تساعد البكتريا على النمو والتكاثر وايضاء ودراسة تفاعلات الايض الحيوى فى البكتريا.

الرقابة الميكروبيولوجية لمستحضرات التكنولوجيا الحيوية (PHM - 610)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة الرقابة الميكروبيولوجية للمنتجات الحيوية وطرق المعايرات الإحيائية لجميع الأدوية المنتجة عن طريق البيولوجيا الجزيئية ليزويد الطالب بطرق مختلفة لتقييم المواد الخام والمنتجة بطرق التقنية الحيوية فى صورتها الأخيرة ويتاكد من مطابقة ممارسات التصنيع الجيد.

أساسيات تكنولوجيا التخمرات (PHM - 611)

مقرر إجباري يدرسه القسم، محتواه النظري و العملي يعرف الطالب بأحدث معلومات أساس التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا التخمرات وإستخدام الميكروبات أو الإنزيمات في إنتاج مواد تستخدم فى مجال الطاقة والمواد الكيميائية والمواد الخام وكذلك الدواء والغذاء.

البيولوجيا الجزيئية و الهندسة الوراثية (PHM - 612)

مقرر إجباري يدرسه القسم، دراسة متقدمة عن الهندسة الوراثية وتعديل المادة الوراثية عن طريق إستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية محتواه النظرى والعملى يهتم بالتطبيقات العملية ودور الميكروبات وزراعة الأنسجة النباتية.

انتاج المستحضرات الصيدلية بالتخمرات (PHM - 613)

مقرر إجباري يدرسه القسم، محتواه النظري والعملي لأحدث المعلومات باستخدام الميكروبات والانزيمات فى إنتاج المستحضرات الصيلية بالتخمرات.

انتاج المواد الحيوية بالتخمرات (PHM - 614)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يعرف الطالب بأحدث المعلومات الخاصة باستخدام الميكروبات لإنتاج المواد الحيوية ذات الأهمية العلاجية بالتخمرات كالبروتينات و الأجسام المضادة و الإنزيمات.

أساسيات الكيمياء الحيوية 1 (PHB - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة جميع فروع الكيمياء الحيوية والأنزيمات، الأغشية الخلوية، الأحماض الأمينية والبروتينات، الأحماض النووية، البورفيرين وصبغيات المرارة، الفيتامينات والمعادن، الهرمونات، أيض الكربوهيدرات والدهون وهذا المقرر ركيزة معلوماتية أساسية لإستكمال الماجيستير أو الدكتوراه.

المعلوماتية الحيوية المتقدمة (PHM - 615)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يهتم بأسس البرمجة الألكترونية للبرامج المستخدمة فى تحليل وتفسير العمليات الحيوية التى تحدث داخل الخلية الحية ومعرفة كيفية إستخدام هذة البرامج ويزويد الطالب بالمعرفة التخصصية والمهارات اللازمة لمواجهة التحديات اليومية فى مجال العلوم الحيوية .

موضوعات مختارة فى تخصص التكنولوجيا الحيوية (PHM - 616)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتم تحديد مواضيع في مجال التخصص يقوم الطالب بجمع أحدث المعلومات الخاصة بها طبقاً لاتجاهاتها في دراسة الموضوعات البحثية المحددة لكل طالب.

توصيف مقررات درجة الماجستير في العلوم الصيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة

الأمراض المعدية (PHM - 701)

مقرر إجباري يدرسه القسم، محتواه النظري والعملي يعرف الطالب بأحدث المعلومات الخاصة بالأمراض الميكروبية المعدية والأمراض البكترية والفيروسية والفطرية وكيفية علاجها والسيطرة عليها.

علم المناعة المتقدم (PHM - 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، دراسة أحدث المعلومات الخاصة بجهاز المناعة بجسم الإنسان ودوره في مقاومة الأمراض المُعدية والدور

الفسيولوجى فى حالة الإصابة بالأمراض وإستخدام التحاليل الخاصة به لتشخيص الأمراض وتحاليل الاورام.

رقابة الجودة الميكروبيولوجية (PHM - 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة الرقابة الميكروبيولوجية لمصادر التلوث المختلفة وتقييم كفاءة الأجهزة والطرق المُستخدَمة في تعقيم المنتجات الصيدلية ودراسة الطرق المُستخدَمة في إختبار عقامة المنتجات الصيدلية في صورتها النهائية وتقييم كفاءة الطرق المُستخدَمة لهذا الغرض.

الميكروبيولوجيا الصناعية (PHM - 704)

مقرر إجباري يدرسه القسم، لتعرف الطالب بأحدث المعلومات الخاصة بالميكروبيولوجيا الصناعية (تقنية التخمرات والتكنولوجيا الحيوية) من خلال فصل وتحسين الميكروبات لإنتاج مواد مفيدة على نطاق واسع وأيضاً إنتاج المستحضرات الصيدلية والمواد البيولوجية أو التخلص البيولوجى من المواد الكيميائية الملوثة للبيئة ودراسة كافة العوامل المؤثرة عليها.

الميكروبيولوجيا البحرية (PHM - 705)

مقرر إختباري يدرسه القسم، محتواه النظري والعملي يعرف الطالب بأحدث المعلومات الخاصة بخصائص الميكروبات البحرية من بيئات خاصة، وسلالات مختلفة من اللافقريات وعوامل نموها وصفاتها الوراثية.

الأمان الحيوي والتنوع الميكروبى (PHM - 706)

مقرر إختباري يدرسه القسم، يعرف الطالب بأحدث المعلومات عن الأمان الحيوي والتنوع الميكروبي والعوامل المؤثرة.

موضوعات مختارة فى تخصص الميكروبيولوجيا و المناعة (PHM - 608)

مقرر إختباري يدرسه القسم، يتم تحديد موضوعات في مجال التخصص طبقاً للاتجاهات البحثية المحددة لكل طالب حيث يقوم الطالب بجمع أحدث المعلومات الخاصة بتلك الموضوعات .

***

قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

كيمياء غير عضوية (كيت - ١١١/م)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول، يناقش الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر والمركبات مثل الأحماض والقلويات والمركبات النظيرة.

فيزياء (كيت - ١٢١/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول .

رياضيات للصيدلة (كيت - ١٦١/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الأول .

كيمياء فيزيائية (كيت - ١١٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثانى، حيث يتم تدريس حالات المادة السائلة و الغازية و جميع صفاتها من التبخر و التوتر السطحى و اللزوجة متعرضين للاجهزة التى تستخدم لقياس هذه الخصائص و الصفات

علم إحصائيات حيوية (حسب – ١٦٢/م)

مقرر أساسي يشرف القسم علي تدريسه بالفرقة اعدادى بالفصل الدراسي الثاني،يهتم بأن يلم الطالب بإساسيات الإحصاءالحيوي خصوصاً .

كيمياء تحليلية صيدلية (كيت - ٩/٢٣١)

مقرر أساسي يدرسه بالفرقة الأولى القسم بالفصل الدراسي الأول، حيث.يدرس الطالب في هذا المقرر طرق التعبير عن نتائج التحليل الكيميائي، التوازن الكيميائي، التعامل مع المعلومات والإحصاء، وكذلك الطرق المختلفة لمعايرة الأحماض والقلويات والمعقدات، والتحليل الوزني وكيفية تحليل الأدوية بهذه الطرق.

كيمياء تحليلية صيدلية (كيت - ٩/٢١٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الأولى بالفصل الدراسي الثاني، يهدف إلى تعلم المهارات الأساسية في التحليل الكمّي الذي يعتمد على الأكسدة والاختزال، واستخدام الطرق الكهروكيميائية كإحدى طرق التحليل الآلي المستخدمة في التحليل الكمي، وكذلك تحليل الماء حيث ان له تطبيقات هامة في الدراسات البيئية ومحطات المياه بمصانع الدواء.

التحليل الآلى (كيت - ٩/٣٦١)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الثانية بالفصل الدراسي الأول، يهدف إلى تدريس طرق التحليل الآلي المختلفة والتي تتطور بشكل مذهل، ومن ثم استيعاب الطرق المختلفة للتحليل الآلي عن طريق دراسة: التحليل الطيفي حيث يدرس الطالب أسس عمل الأجهزة ومكوناتها، وكذلك تطبيقاته في التحليل الكيفي والكمي، التحليل الكروماتوجرافى من حيث تقسيمه وأنواعه المختلفة وأساسياته النظرية، وكذلك التحليل الكهروكيميائي.

تحليل الأغذية ومستحضرات التجميل (كيت - ٩/٥٣٢)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يشمل دراسة خصائص الألبان وتركيبها الكيميائي والفحص الشامل لها، وأيضاً اكتشاف طرق غشها، وكذلك الزيوت والدهون وتقسيمها وطرق تحليلها، بالإضافة إلى الفحص الكيميائي لمستحضرات التجميل و كيفية تطبيق ذلك فى مجال الصناعة

أساليب التصنيع الدوائي الجيد (كيت - ٩/٤/٥٤٢)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يُزوِد الطلبة بمعلومات عن الأساسيات واللازمة لإجراء التحاليل طبقاً لمتطلبات منظمة الأغذية والدواء.
التحليل النوعي الطيفي للمواد الصيدلية (كيت - ٩/٦١٥)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الثاني، يهتم بتدريس الطرق المختلفة للتحليل النوعي الطيفي للمستحضرات الصيدلية مع التركيز على التدريب العملي عليها.
كيمياء و تحليل الأغذية (كيت - ٩/٦٠١)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني، يُزوِد الطلبة بالطرق المختلفة لتحليل الأغذية وخاصة الطرق الآلية التي تتسم بالسرعة والدقة والحساسية الفائقة مع التدريب العملي للطلبة عليها و بكل ما هو جديد فى مجال الصناعة.

توصيف مقررات البكالوريوس في الصيدلة - تصميم دوائي - نظام الساعات المعتمدة

الرياضيات فى الصيدلة (MATH)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، للمستوى الاول، و يشتمل على أسس الرياضة من تكامل واشتقاق وتراجع كما يشتمل أيضا علي نظرية القيمة المتوسطة وتخطيط المنحنى ، ونظم المعادلات الخطية والمصفوفات.
الكيمياء غير العضوية و الفيزيائية (PHA ١١)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، للمستوى الاول ،حالة المادة الغازية والسائلة والصلبة ، الكيمياء الحركية، التوازن الكيميائي، الخواص العامة للمحاليل، الكيمياء الكهربائية، المواد الغروية، مرحلة التوازن، نظم الفيزيائية الحيوية، وتناقل الأيونات والجزيئات خلال غشاء الخلية والاستخدامات الطبية للصوت والضوء، وفيزياء أشعة اكس التشخيصية. ويتم فحص الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر ومركباتها مع التركيز على موقعها في الجدول الدوري. وتشتمل الموضوعات علي الذوبان، الحمضي القاعدي، تفاعلات الأكسدة والاختزال، والمركبات المتوافقة وخصائصها العنصرية. وتوضح التجارب المعملية مفاهيم المحاضرة كما توفر الخلفية العامة للمناقشة.
الكيمياء التحليلية الصيدلية ١ (PHA 12)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني، للمستوى الاول، حيث.يدرس الطالب في هذا المقرر طرق التعبير عن نتائج التحليل الكيميائي، التوازن الكيميائي، التعامل مع المعلومات والإحصاء، وكذلك الطرق المختلفة لمعايرة الأحماض والقلويات والمعقدات، والتحليل الوزني وكيفية تحليل الأدوية بهذه الطرق.
الكيمياء التحليلية الصيدلية ٢ (PHA 23)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث، للمستوى الثانى ،تفاعلات الأكسدة والاختزال، الكيمياء الكهربائية، تحليل المياه و استخدام الطرق الكهروكيميائية كاحدى طرق التحليل الطبى
تحليل آلى (PHA 24)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الرابع، للمستوى الثانى ، قياس الاستقطابية، التحليل الطيفي والفلوري والكروماتوجرافيا
رقابة الجودة التحليلية (PHA 55)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي العاشر، لطلاب المستوى الخامس،المعرفة والخبرة العملية المتعلقة برقابة الجودة التحليلية ويشمل: مقدمة و أساليب أخذ العينات والاختبار، التحقق من فاعلية الأساليب التحليلية، أهلية المعدات (أهلية التصميم والتركيب والتشغيل و الأداء) وطرق التدهور، واختبار الثبات ودراسة التحلل الاجباري و الأساليب المعنية بالثبات.
تحليل الأغذية و مستحضرات التجميل (PHA 008)
مقرر إختياري يدرسه القسم بالفصل الدراسي.

توصيف مقررات درجة بكالوريوس الصيدلة - فارم دي - نظام الساعات المعتمدة

Physical and Inorganic Chemistry (2+1)(PC 101)
Upon successful completion of this course, the students should be able to Understand and apply the rules of using of EKB and writing scientific research, the quantum theory and its modern applications. The students should also understand and describe types of bonds, VSEPR theory and bonding theories, Describe the properties of different states of matter including supercritical fluids and liquid crystals, providing examples and/or applications, Describe the types of different solutions and their colligative properties and their modern applications, Describe and provide examples and analyze the different types of intermolecular forces present in a substance. The students should understand the principles of chemical equilibrium and describe its different applications and apply qualitative analytical tests to identify the components of inorganic salt mixtures according to a standard scheme.
Pharmaceutical Analytical Chemistry I (2+1)(PC 203)
This course provides students with the knowledge of the different methods of quantitative volumetric analysis. By the end of this course the student should be able to explain the principles and the theories of the acid base, non aqueous, preciptimetric and complexometric analytical techniques. The students could

implement various volumetric analytical methods for analyzing different raw materials and pharmaceutical compounds.

Pharmaceutical Analytical Chemistry II (2+1)(PC 305)

Upon successful completion of this course, the students should be able to professionally and independently analyze raw materials, pharmaceutical compounds and water samples by different volumetric methods (oxidation - reduction) and instrumental quantitative analytical methods (electrochemical techniques). Students should be able to apply this knowledge correctly and professionally in choice of suitable technique for analytical problem.

Instrumental Analysis (2+1)(PC 407)

Upon successful completion of this course, the students should be able to work efficiently on different instruments using different techniques of analytical chemistry (such as molecular and atomic spectroscopy and chromatography) and apply this knowledge correctly and professionally in the choice of suitable instrument and in the analysis of different complex matrices and pharmaceutical products.

Quality Control of Pharmaceuticals (2+1)(PC 011)

1-Good Analytical Practice and Sampling: Introduction, Sampling of pharmaceuticals and related materials, Type of sampling tools, Sampling plans.II-Documentation III- Validation of analytical methods according to ICH Guidelines Q2 R1. Compendial testing , Validation of analytical methods, Data elements required for assay validation. Students should be able to apply and interpret validation and bioanalytical validation parameters IV- drug stability, stability studies and stability indicating methods, Stability testing , Forced degradation studies , stability indicating assay methods for drugs according to ICH Q1 R2 Guidelines. Stress conditions for drug degradation according to ICH Q1 R2 Guidelines. Factors affecting drug degradation, Drug expiration, Drug withdrawal from the market. Pharmaceutical regulations according to FDA & EMA (European medicine agency) and ISO and BSI. Drug-excipient interactions and adduct formation; analytical techniques used to detect drug-excipient compatibility, mechanism of drug-excipient interactions, examples

V- Official methods of analysis applied to raw materials and end products

Mathematics (1+0)(MS 101)

Functions and graphs, limits and continuity, differentiation, exponential, logarithmic, and trigonometric functions, integration, basic differential equations, functions of several variables and problems related to them, probability and random variables, and hypothesis testing.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Information Technology (1+1)(NP 101)

This course tends to provide students of all university's faculties with a brief introduction to the world of computers and the concept of information technology including: number systems and data representation, computer system components: hardware & software, storage and input/output systems, Operating systems and Utility Systems, software applications. Also it gives an overview about computer networks and internet: data communication, transmission modes, transmission media, computer networks, internet protocol, and internet services. It practices some computer applications in the laboratory such as Internet Access, word processing and power point. It gives students a practical experience on developing projects related to the specialty of each faculty.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Human Rights and Fighting Corruption (1+0)(NP 102)

يغطي هذا المقررالموضوعات التالية: حقوق الإنسان في القانون الجنائى, حق الإنسان فى تغيير جنسيته أو التخلى عن إحدى جنسياته, المواثيق الدولية المتعلقة بحماية حقوق الإنسان, علاقة العولمة والتنمية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية, الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للإنسان، حقوق الإنسان فى الشريعة الإسلامية, حقوق المرأةفى قانونى العمل والتأمين الاجتماعى, حقوق الإنسان فى التقاضى, الحقوق المدنية والسياسية للإنسان، القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Advanced Pharmaceutical Analysis – Spectroscopy (2+0)(PC E12)

Upon successful completion of this course, the students should be able to explain the principles and theories of different advanced spectroscopic techniques (UV-VIS spectroscopy, spectrofluorimetry, flame spectroscopy, IR, Mass spectrometry,…). Students should be willing to apply this knowledge correctly and professionally in solving different analytical problem.

مقرر اختيارى

Forensic Chemistry (1+1)(PC E13)
The course addresses detailed concepts of computational drug design and application in drug discovery including structure based and ligand based drug design, molecular docking, pharmacophore generation, homology modelling, Two dimensional and Three dimensional Quantitative Structure-activity relationship (2D-QSAR, 3D-QSAR).

مقرر اختيارى

Bioanalytical Chemistry (2+0)(PC E14)
Upon successful completion of this course, the students should have knowledge about different stages of drug discovery, difference between generic and innovator drugs, bioavailability and bioequivalence. Also, students should have knowledge about biovalidation parameters at different regulatory guidelines as ICH, FDA and pharmacopeias and use this knowledge for analysis of drugs in real biological samples.

مقرر اختيارى

Applied Analytical Chemistry (2+0)(PC E15)
This course provides details on the development and validation of analytical methods for cosmetic products such as products for sun protection, skin bronzing, general colouring agents, hair dyes, preservatives, perfumes, surfactants, nanomaterials , 'green' cosmetic ingredients and main chemical contaminants. It includes the official methods for cosmetic product analysis and explains how to access the corresponding documents including sample preparation, analytical techniques to be used. The course also approaches different aspects of oil and milk analysis including (classifications and compositions, physical examination and chemical examination). In addition, the course deals with detection of adultration of different food samples.

مقرر اختيارى

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Physical and Inorganic Chemistry (2+1)(PC 101C)
Upon successful completion of this course, the students should be able to understand and apply the rules of using of EKB and writing scientific research, the quantum theory and its modern applications. the students should also understand and describe types of bonds, VSEPR theory and bonding theories, describe the properties of different states of matter including supercritical fluids and liquid crystals, providing examples and/or applications, describe the types of different solutions and their colligative properties and their modern applications, describe and provide examples and analyze the different types of intermolecular forces present in a substance. The students should understand the principles of chemical equilibrium and describe its different applications and apply qualitative analytical tests to identify the components of inorganic salt mixtures according to a standard scheme

Pharmaceutical Analytical Chemistry I (2+1)(PC 203C)
This course provides students with the knowledge of the different methods of quantitative volumetric analysis. By the end of this course the student should be able to explain the principles and the theories of the acid base, non aqueous, preciptimetric and complexometric analytical techniques. The students could implement various volumetric analytical methods for analyzing different raw materials and pharmaceutical compounds.

Pharmaceutical Analytical Chemistry II (1)(PC 306C)
Upon successful completion of this course, the students should be able to professionally and independently analyze raw materials and pharmaceutical compounds by different volumetric methods (oxidation - reduction) and instrumental quantitative analytical methods (electrochemical techniques). Students should be able to apply this knowledge correctly and professionally in choice of suitable technique for analytical problem.

Instrumental Analysis (1+1)(PC 307C)
Upon successful completion of this course, the students should be able to work efficiently on different instruments using different techniques of analytical chemistry (such as molecular and atomic spectroscopy and chromatography) and apply this knowledge correctly and professionally in the choice of suitable instrument and in the analysis of different complex matrices and pharmaceutical products.

Quality Control of Pharmaceuticals (2+1)(PC 810C)
I-Good Analytical Practice and Sampling: Introduction, Sampling of pharmaceuticals and related materials, Type of sampling tools, Sampling plans
Mathematics (2+1)(MS 101C)

II-Documentation
III- Validation of analytical methods according to ICH Guidelines Q2 R1. Compendial testing , Validation of analytical methods, Data elements required for assay validation. Students should be able to apply and interpret validation and bioanalytical validation parameters
IV- drug stability, stability studies and stability indicating methods Drug stability, Stability testing , Forced degradation studies , stability indicating assay methods for drugs according to ICH Q1 R2 Guidelines. Stress conditions for drug degradation according to ICH Q1 R2 Guidelines. Factors affecting drug degradation, Drug expiration, Drug withdrawal from the market. Pharmaceutical regulations according to FDA & EMA (European medicine agency) and ISO and BSI. Drug-excipient interactions and adduct formation; analytical techniques used to detect drug-excipient compatibility, mechanism of drug-excipient interactions, examples.
V- Official methods of analysis applied to raw materials and end products.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Information Technology (1+1)(NP 101C)

This course tends to provide students with a brief introduction to the world of computers and the concept of information technology including: number systems and data representation, computer system components: hardware & software, storage and input/output systems, Operating systems and Utility Systems, software applications. Also it gives an overview about computer networks and internet: data communication, transmission modes, transmission media, computer networks, internet protocol, and internet services. It practices some computer applications in the laboratory such as Internet Access, word processing and power point. It gives students a practical experience on developing projects related to the specialty.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Human Rights and Fighting Corruption (1+0)(NP 102C)

يغطي هذا المقررالموضوعات التالية: حقوق الإنسان في القانون الجنائى, حق الإنسان فى تغيير جنسيته أو التخلى عن إحدى جنسياته, المواثيق الدولية المتعلقة بحماية حقوق الإنسان, علاقة العولمة والتنمية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية, الحقوق الاقتصاديةوالاجتماعيةوالثقافية للإنسان, حقوق الإنسان فى الشريعة الإسلامية, حقوق المرأة فى قانونى العمل والتأمين الاجتماعى, حقوق الإنسان فى التقاضى, الحقوق المدنية والسياسية للإنسان، القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Advanced Pharmaceutical Analysis - Spectroscopy (2+0)(PC E11C)

Upon successful completion of this course, the students should be able to explain the principles and theories of different advanced spectroscopic techniques (UV-VIS spectroscopy, spectrofluorimetry, flame spectroscopy, IR, Mass spectrometry,…). Students should be willing to apply this knowledge correctly and professionally in solving different analytical problem.

مقرر اختيارى

Forensic Chemistry (2+0)(PC E12C)

This course approaches the challenges, methods and analyses of forensic science from a fundamental, chemical perspective. Suggested topics include preliminary, microscopic, elemental, thermal, instrumental analysis and their applications, forensic analysis of fingerprints, drugs, narcotics, arson, paper, fibers, firearms gunshot residue and blood samples

مقرر اختيارى

Bioanalytical Chemistry (2+0)(PC E13C)

Upon successful completion of this course, the students should have knowledge about different stages of drug discovery, difference between generic and innovator drugs, bioavailability and bioequivalence. Also, students should have knowledge about biovalidation parameters at different regulatory guidelines as ICH, FDA and pharmacopeias and use this knowledge for analysis of drugs in real biological samples.

مقرر اختيارى

Applied Analytical Chemistry (1+1)(PC E14C)

This course provides details on the development and validation of analytical methods for cosmetic products such as products for sun protection, skin bronzing, general colouring agents, hair dyes, preservatives, perfumes, surfactants, nanomaterials , ‘green’ cosmetic ingredients and main chemical contaminants. It includes the official methods for cosmetic product analysis and explains how to access the corresponding documents including sample preparation, analytical techniques to be used. The course also approaches different aspects of oil and milk analysis including (classifications and compositions, physical examination and chemical examination). In addition, the course deals with detection of adultration of different food samples.

مقرر اختيارى

MS 101C Mathematics(٠+١)

This course provides an essential guide to the mathematical concepts, techniques, and calculations, a student in the pharmaceutical sciences is likely to encounter. It includes definition of Number, Variable, Function, composition of functions, different types of functions. Definition of Limits of one variable functions, continuity, differentiability and applications of these concepts. Definition of the definite and indefinite integrals. The fundamental theorem of calculus and applications of definite integral. Determine the area arc length, volumes and surfaces of revolutions Differentiation and integrations of exponential, logarithmic, trigonometric and transcendental functions. Techniques of integrations, trigonometric and transcendental functions. Techniques of integrations. Matrix Algebra and system of linear equations.

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ مراقبة و توكيد جودة الأدوية ـ الساعات المعتمدة

احصاء صيدلى (PHA 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بالمعلومات الإحصائية التوزيع العادى وذات الحدين ونظرية الإحتمالات ومعامل الارتباط.

تحليل متقدم باستخدام الاجهزة ١ (PHA 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهدف الى دراسة اساليب التحليل المختلفة كالتحليل الطيفى ويتضمن قياس الطيف الكتلى والتحليل باستخدام الاشعة تحت الحمراء والاشعة الفوق بنفسجية ويتضمن دراسة التحليل بحسب المجموعة الوظيفية

طرق تحديد الثبات (PHA 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول طرق تحديد الثبات المختلفة ويتناول الطرق المختلفة لفصل نواتج التكسير ولفصل المواد المتداخلة من المادة الفعالة باستخدام طرق الفصل الكروماتوجرافى المختلفة.

التركيب البنائى للمنتجات الطبيعية (PHA 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يوضح التركيب البنائى للمنتجات الطبعية كأحد مكونات مراقبة جودة الادوية.

تحليل متقدم باستخدام الاجهزة ٢ (PHA 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يدرس الطالب طرق التحليل الكروماتوجرافى المختلفة مثلكروماتوجرافيا بالامتزاز وكروماتوجرافيا بالتبادل الايونى وكروماتوجرافيا السائل ذات الضغط العالى. بالأضافة الى طرق التحليل الكهروكيميائى.

الممارسة المعملية الجيدة (PHA 606)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول هذا المقرر الاداء المعملى و اعتماد المعايير.

ثبات الجرعات الصيدلية (PHA 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول اساسيات حركية التفاعلات, فترة صلاحية الدواء وبرامج الثبات.

الرقابة المعملية للجودة (PHA 608)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بالتعريف بشهادات الايزو وبرامج الاعتماد.

التصنيع الدوائى الجيد وتوكيد وضمان الجودة والفاعلية (PHA 609)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بنهايتة يتمكن الطالب من معرفة نظريات التصنيع الدوائى الجيد ومراقبة جودة الاجهزة والتعبئة بالأضافة الى اساسيات ادارة الجودة الدوائية .

موضوعات مختارة فى مراقبة جودة الأدوية وضمان (PHA 610)

مقرر إجباري يدرسه القسم، بانتهايته يجب على طلاب الدراسات تكون قادرة على توسيع معارفهم إلى مجموعة متنوعة من المواضيع في مجال مراقبة جودة الأدوية وضمان. سيقوم الطلاب بدراسة الموضوعات، تم اختيارها بعناية من قبل وزارة، ليكون وفقا لأحدث التكنولوجي والعلمي.

الميكروبيولوجيا فى الممارسة التحليلية الجيدة (PHA 611)

مقرر إختباري يدرسه القسم، يتناول طرق التعقيم المختلفة للمستحضرات الصيدلية وطرق تقييم نشاط مضادات الميكروبات

التحليل الحيوى للهرمونات (PHA 612)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتناول القواعد النظرية لتحليل الهرمونات مثل الانسولين والاكسيتوس.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ الكيمياء التحليلية الصيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة قسم

التحليل الطيفي (PHA 701)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن الأساسيات النظرية لطرق التحليل الطيفي المختلفة مثل أطياف الرنين النووي المغناطيسي والأشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية، مطياف الكتلة وكيفية تفسير الامتصاص الطيفي لهذه الطرق.

التحليل الكروماتوجرافى (PHA 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يناقش التطبيقات العملية للتحليل الكروماتوجرافي واستخدامها كأداة للفصل وبالأخص كروماتجرافيا السوائل تحت الضغط العالي، كما يهتم المقرر أيضاً بتطوير الطرق التحليلية المختلفة والتحقق منها.

التحليل الكهروكيميائى (PHA 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة المبادئ الأساسية والتطبيقات المختلفة لطرق التحليل الكهروكيميائى.

كيمياء تحليلية (PHA 704)
مقرر إجباري يدرسه القسم، يهدف إلى توضيح الأساسيات النظرية والطرق العملية الحديثة للتحليل الكمي المتقدم وأيضاً تدريس طرق التحليل الآلي المختلفة.
ثبات الأدوية (PHA 705)
مقرر إختياري يدرسه القسم، يقوم بتدريس مسارات أيض الأدوية بالجسم، وممارسة وسائل الحفظ الجيد للأدوية.
موضوعات مختارة فى تخصص الكيمياء التحليلية (PHA 706)
مقرر إختياري يدرسه القسم، يوجه الطلاب للربط بين طرق البحث وتقنياته في الكيمياء التحليلية وفقا لاحتياجات البحث.

***

قسم العقاقير
توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي

نبات (نبت - ١٤١/م)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة اعدادى، يشمل مقدمة لعلم العقاقير وتسميه النباتات الطبيه، يتبعها دراسه الخواص النباتيه الظاهريه والميكروسكوبية للنباتات الطبيه المختلفة وتقسيمها مع معرفة الأهميه الطبيه لكل نبات. ويهتم بدراسه طرق إكثار النباتات الطبية والعوامل التى تساعد على إكثارها وزيادة المواد الفعاله بها والطرق المختلفة لتجفيفها وتحضيرها كمصدر من مصادر الخامات الدوائيه الأوليه، ويهتم بتعريف طرق غش هذه العقاقير المختلفه وكيفية الكشف عنها ويدرس الطالب مقتطفات أساسية عن علم التقسيم الكيميائي للنباتات .
نبات طبي (عقر - ١٤٢/م)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة اعدادى، يتضمن دراسة شاملة لبعض أعضاء النباتات مثل الورقة، القلف و الزهرة. ويتم التعرف على هذه الأجزاء بصورتها الكاملة أو في صورة مسحوق بالطرق والتقنيات الحديثة وكذلك طرق التعرف على المحتوى الكيميائي لها بالتجارب الكيميائية المختلفة والتعرف على أهميتها الطبية.
عقاقير (عقر - ٢٤١/٨)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الأولى، يشمل دراسة تحليلية لبعض أعضاء النباتات كالبذرة و الثمر و الأجزاء الأرضية كالريزمات.
عقاقير (عقر - ٢٣٢/٨)
مقرر أساسي بالفرقة الثانية بالفصل الدراسي الثاني، يكمل الطالب ما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول بمقررعقاقير (٢٤١/٨) حيث يدرس بقية الأعضاء النباتية المختلفة كالأدوية العشبية ، العقاقير الغير خلوية كالصمغ، الأفيون والحشيش، يدرس الناحية الظاهرية ورؤيتها بالميكروسكوب ويشمل المكملات الغذائية الطبيعية مثل الفيتامينات و المعادن و نوعيها.
علم النفس وعلم الاجتماع (نفس - ٢٦١/م)
مقرر أساسي يشرف علي تدريسه القسم بالفرقة الأولى، يتضمن دراسة مُبسطة لمبادئ علميّ النفس والاجتماع.
كيمياء النواتج الطبيعية (عقر - ٣٤٢/٨)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الثانية، يُعنَى بدراسة الكربوهيدرات، الجليكوزيدات، العفصيات ويتضمن مقدمة لعلم الكروماتوجرافي شاملة الأسس والنظريات المختلفة لكل طريقة وكذلك استخدامها في تحليل المواد الكيميائية من مصادرها الطبيعية.
كيمياء النواتج الطبيعية (عقر - ٤٤١/٨)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الثالثة، يهتم بتكملة مقرر كيمياء النواتج الطبيعية (٣٤٢/٨) الذي تم دراسته بالفرقة الثانية، يدرس المحتويات الفعالة من أصل طبيعي كالزيوت الطيارة والطرق المختلفة لتحضيرها وفصلها من مصادرها الطبيعية.
مراقبة جودة المنتجات العشبية (عقر - ٥٤١/٨)
مقرر أساسي يدرسه القسم بالفرقة الرابعة، يتضمن دراسة الطرق والمعايير المختلفة التي تُستخدَم في تقييم العقاقير الطبية من مصدر نباتي أو حيواني وينقسم جزئين: الأول مقدمة عن الأعشاب الطبية والطرق المختلفة للكشف عن نقاوتها والخصائص الطبيعية لها والتحليل الكمي

والكيفي الكيميائي للمحتويات الفعالة لهذه الأعشاب، والثاني إستخدام الطرق الحديثة في مراقبة الجودة على الأدوية من مصدر عشبي كأجهزة كروماتوجرافيا الكفاءة العالية الغازية والسائلة. ويدرس الطرق الحديثة في فصل وتنقية المركبات الطبيعية ودراسة الطرق الطيفية المُستخدَمة في دراسة التراكيب البنائية بإستخدام أجهزة مطياف الكتلة, الأشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية، الرنين النووي المغناطيسي الهيدروجيني والكربوني أحادى وثنائي الاتجاه لذرات الهيدروجين والكربون.

إنتاج النباتات الطبية والعطرية (عقر - ٨/٦١٨)

مقرر إختياري يدرسه القسم بالفرقة الرابعة بالفصل الدراسي الأول.

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة - تصميم دوائي - نظام الساعات المعتمدة

النبات الطبى (PHG - 11)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الأول، يشمل مقدمة لعلم النبات الطبي والتعريف بعلم العقاقير والنباتات الطبية، وتسمية النباتات الطبية وطرق إكثار النبات، والكشف عن الغش، التصنيف النباتي، يتم دراسه الصفات والعائلات النباتية المختلفة، كذلك القيمة الطبية المحتملة لها.

عقاقير ١ (PHG - 12)

مقرر اساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثاني، يشمل دراسة تحليلية لبعض أعضاء النباتات كالأوراق والزهره والقلف والبذرة والتعرف عليها بصورتها الكاملة أو في صورة مسحوق بالطرق والتقنيات الحديثة وكذلك طرق التعرف على المحتوى الكيميائي لها بالتجارب الكيميائية المختلفة والتعرف على أهميتها الطبية.

عقاقير ٢ (PHG - 23)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الثالث، يشمل دراسة تحليلية لبعض أعضاء النباتات كالثمر والأدوية العشبية، الإجزاء الأرضية كالريزمات والعقاقير الغير خلوية كالصمغ دراستها من الناحية الظاهرية ورؤيتها بالميكروسكوب.

الكيمياء العقاقير ١ (PHG - 24)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الرابع، يُعنَى بدراسة الكربوهيدرات، الجليكوزيدات، العفصيات ويتضمن مقدمة لعلم الكروماتوجرافي شاملة الأسس والنظريات لكل طريقة وإستخدامها في تحليل المواد الكيميائية من مصادرها الطبيعية.

الكيمياء العقاقير ٢ (PHG - ٣٥)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي الخامس، يدرس الطالب المحتويات الفعالة من أصل طبيعي كالزيوت الطيارة والطرق المختلفة لتحضيرها وفصلها من مصادرها الطبيعية وعلاقة النشاط البيولوجى بالتركيب البنائى للمواد الطبيعية.

التداوي بالأدوية العشبية و الرقابة النوعية عليها (PHG - 56)

مقرر أساسي يدرسه القسم بالفصل الدراسي التاسع، الأدوية العشبية وإستخداماتها العلاجية، والمنتجات العشبية والتركيبات العشبية لعلاج بعض الأمراض. يغطي استخدام الطرق الحديثة في مراقبة الجودة على الأدوية من مصدر عشبي و التحاليل الكيميائية الكمية والنوعية كأجهزة كروماتوجرافيا الكفاءة العالية الغازية والسائلة. ويتم دراسة الطرق الحديثة في فصل وتنقية المركبات الطبيعية ودراسة الطرق الطيفية المُستخدَمة في دراسة التراكيب البنائية بإستخدام أجهزة مطياف الكتلة, والأشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية, والرنين النووي المغناطيسي الهيدروجيني والكربوني أحادى وثنائي الإتجاه لذرات الهيدروجين والكربون

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة - فارم دي - نظام الساعات المعتمدة

Medicinal Plants (2+0)(PG 101)

The aim of the course is to provide students with knowledge necessary to identify and prepare a crude drug from the farm to the firm. Students should acquire knowledge on an introduction to the natural products and taxonomy of medicinal plants. In this course, the student will study: importance of natural products, preparation of natural products-derived drugs including collection, storage, preservation and adulteration. The course will introduce the students to the different classes of secondary metabolites. In addition, the course will discuss and address the variability in occurrence of pharmacologically active substances in certain official medicinal leafy plants according to their WHO monographs. The course introduces students to some botanical drugs of different organs as leaves, flowers,….etc.

Pharmacognosy (2+0)(PG 202)

The aim of the course is to provide students with the knowledge on the general subject of natural products including their sources and identification. The course introduces students to some botanical drugs of other different organs in addition to drugs of marine and animal origin. During the lectures and practical sessions, students learn to identify examples of these drugs in their entire and powdered forms. Students will also be introduced to optimum nutrition and the therapeutics aspect of these drugs.

Phytochemistry I (2+0)(PG 503)

Following a solid introduction on the basis of pharmacognosy, this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe and deal with the chemistry of volatile oils, resins, miscellaneous terpenoids, bitters of plant or animal origin, carbohydrates

and glycosides of plant or animal origin and different techniques used for their preparation, identification and determination.

Phytochemistry II (2+0)(PG 604)

Following a solid introduction on the basis of pharmacognosy, this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe and deal with the chemistry of alkaloids, tannins and antioxidants of plant, fungi or animal origin as well as techniques for their isolation, identification and determination in their respective sources. Finally, the course focuses on the structure activity relationships (SAR) of these natural products derived compounds and their pharmacophoric features.

Phytotherapy and aromatherapy (2+0)(PG 905)

Upon successful completion of this course, the students should be able to know guidelines for prescribing herbal medicinal drugs on the basis of the pharmacological properties of these drugs including therapeutic uses, mechanism of action, dosage, adverse reactions, contraindications & drug interactions. The course also allows students understand pharmacotherapeutic principles applied to the treatment of different diseases, pharmacovigilance and rational use of drugs. Also the student should understand the basis of complementary and alternative medicine with emphasis on herbal remedies, nutritional supplements, homeopathies, aromatherapy & their effect on maintaining optimum health and prevention of chronic diseases.

Psychology (1+0)(NP 203)

The course introduces different principles, theories and vocabulary of psychology as a science. The course also aims to provide students with basic concepts of social psychology, medical sociology and interpersonal communication which relate to the pharmacy practice system that involves patients, pharmacists, physicians, nurses and other health care professionals.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Entrepreneurship (2+0)(NP 009)

This course is designed to enhance a student's knowledge in leadership, business, and financial skills in pharmacy practice while learning the traits of an entrepreneur, current topics in entrepreneurship with a specific focus on pharmacy practice and patient care programs.This course will teach the participants a comprehensive set of critical skills needed to develop a profitable business project. This course is designed to provide the students the personal and business tools including risk-taking, strategic planning, marketing, competitiveness, and social responsibility to make the transition from the academic environment to the daily practice of pharmacy now and in the future, with an emphasis on entrepreneurship.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Alternative Medicinal Therapies (2+0)PG E06)

This course explores the major domains of Alternative Medicinal Therapies. The course focuses on alternative therapeutic systems including herbal medicine, aromatherapy, acupuncture, homeopathy, dietary, energy therapies, and mind-body medicine. Students will also learn to evaluate the safety and efficacy of Alternative Therapy practices through studying their theories and principles.

مقرر اختيارى

Production and Manufacture of Medicinal plants (2+0)(PG E07)

The aim of the course is to provide students with the knowledge on the differences between wild and cultivated plants. Students will also be introduced to constraints facing the production, manufacturing and marketing of medicinal plants. Students will acquire knowledge on the general methods of large scale commercial cultivation and genetic improvements; in addition to solutions to industrial problems. The course will introduce the students to the guidelines of different quality control procedures and evaluations required during production of medicinal plants. During the lectures, the students will learn to identify examples of medicinal plants and their methods of production.

مقرر اختيارى

Chromatography and Separation Techniques (1+1)(PG E08)

this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe different chromatographic tools used in the separation of complex natural extracts from plant, microbial, marine and other biological sources as well as the purification of individual compounds prior to their analysis. Throughout the course the student should earn the required knowledge and experience to differentiate between the different chromatographic tools and choose the best tool for each sample type. Moreover, the course includes the use of different chromatographic methods in the qualitative and quantitative analysis of extracts from natural sources using conventional and most recent methods.

مقرر اختيارى

توصيف مقررات بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي صيدلة إكلينيكية ـ نظام الساعات المعتمدة

Medicinal Plants (2+1)(PG 101C)

The aim of the course is to provide students with knowledge necessary to identify and prepare a crude drug from the farm to the firm. Students should acquire knowledge on an introduction to the natural products and taxonomy of medicinal plants. In this course, the student will study: importance of natural products, preparation of natural products-derived drugs including collection, storage, preservation and adulteration. The course will introduce the students to the different classes of secondary metabolites. In addition, the course will discuss and address the variability in occurrence of pharmacologically active substances in certain official medicinal leafy plants according to their WHO monographs. The course introduces students to some botanical drugs of different organs as leaves, flowers,….etc.

Pharmacognosy (2+1)(PG 202C)

The aim of the course is to provide students with the knowledge on the general subject of natural products including their sources and identification. The course introduces students to some botanical drugs of other different organs in addition to drugs of marine and animal origin. During the lectures and practical sessions, students learn to identify examples of these drugs in their entire and powdered forms. Students will also be introduced to optimum nutrition and the therapeutics aspect of these drugs.

Natural Products I (2+1)(PG 603C)

Following a solid introduction on the basis of pharmacognosy, this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe and deal with the chemistry of volatile oils, resins, miscellaneous terpenoids, bitters of plant or animal origin, carbohydrates and glycosides of plant or animal origin and different techniques used for their preparation, identification and determination.

Natural Products II (2+1)(PG 704C)

Following a solid introduction on the basis of pharmacognosy, this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe and deal with the chemistry of alkaloids, tannins and antioxidants of plant, fungi or animal origin as well as techniques for their isolation, identification and determination in their respective sources. Finally, the course focuses on the structure activity relationships (SAR) of these natural products derived compounds and their pharmacophoric features.

Phytotherapy (2+0)(PG 905C)

Upon successful completion of this course, the students should be able to know guidelines for prescribing herbal medicinal drugs on the basis of the pharmacological properties of these drugs including therapeutic uses, mechanism of action, dosage, adverse reactions, contraindications & drug interactions. The course also allows students understand pharmacotherapeutic principles applied to the treatment of different diseases, pharmacovigilance and rational use of drugs. Also the student should understand the basis of complementary and alternative medicine with emphasis on herbal remedies, nutritional supplements, homeopathies, aromatherapy & their effect on maintaining optimum health and prevention of chronic diseases.

Psychology (1+0)(NP 203C)

The course introduces different principles, theories and vocabulary of psychology as a science. The course also aims to provide students with basic concepts of social psychology, medical sociology and interpersonal communication which relate to the pharmacy practice system that involves patients, pharmacists, physicians, nurses and other health care professionals.

مقرر اختيارى

Entrepreneurship (1+0)(NP 007C)

This course outlines the process of designing, launching and running a new business, which is often initially a small business. The people who create these businesses are called entrepreneurs. Entrepreneurship has been described as the "capacity and willingness to develop, organize and manage a business venture along with any of its risks in order to make a profit. While definitions of entrepreneurship typically focus on the launching and running of businesses, due to the high risks involved in launching a start-up, a significant proportion of start-up businesses have to close due to "lack of funding, bad business decisions, an economic crisis, lack of market demand, or a combination of all of these.

مقرر اختيارى

Complementary Therapies (1+1)(PG E06C)

This elective course introduces the student to the ever-expanding area of complementary therapies (or complementary medicine). The impact of these therapeutic modalities is explored as well as the implications for practice. This course will encompass many therapeutic modalities including aromatherapy, acupuncture, homeopathy and herbal remedies. Additional topics may be covered as well. Upon successful completion of this course, the students should be able to differentiate between complementary therapy practices and traditional western medicine, determine which complementary therapy modalities are appropriate for different diseases, assess the benefits and risks associated with such practices and discuss ways for integration in the health care system.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Production and Manufacture of Medicinal plants (2+0)(PG E07C)

The aim of the course is to provide students with the knowledge on the differences between wild and cultivated plants. Students will also be introduced to constraints facing the production, manufacturing and marketing of medicinal plants. Students will acquire knowledge on the general methods of large scale commercial cultivation and genetic improvements; in addition to solutions to industrial problems. The course will introduce the students to the guidelines of different quality control procedures and evaluations required during production of medicinal plants. During the lectures, the students will learn to identify examples of medicinal plants and their methods of production.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Chromatography and Separation Techniques (1+1)(PG E08C)

this course aims to enable students to demonstrate the knowledge and experience that enables her/ him to understand, describe different chromatographic tools used in the separation of complex natural extracts from plant, microbial, marine and other biological sources as well as the purification of individual compounds prior to their analysis. Throughout the course the student should earn the required knowledge and experience to differentiate between the different chromatographic tools and choose the best tool for each sample type. Moreover, the course includes the use of different chromatographic methods in the qualitative and quantitative analysis of extracts from natural sources using conventional and most recent methods.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Processing of Medicinal Plants (2+0)(PG E09C)

The objective of this course is to provide students with the basic knowledge about the general primary processing techniques that should be undertaken for harvested raw medicinal plant materials upon arrival at the processing facility. Additionally, the processing procedures that are specific to each of the medicinal herbs in order to be delivered safely with maximal amount of active constituents will be extensively studied. Students should be also aware of the general rules for the collection of drug organs as well as the factors affecting collection. Preparation of crude drugs comprising cleaning; garbling, drying, curing exemplified by fermentation, packing, storage and factors affecting deterioration of drugs during storage as well as protection of medicinal plants should also be comprehensively studied. Steps prior to processing such as cultivation of medicinal plants, their selection and breeding for higher production of active metabolites will be briefly highlighted.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Aromatherapy and Herbal cosmetics (2+0)(PG E10C)

Develop a basic introduction about aromatherapy, by the end of the course the student will have developed a comprehensive knowledge and understanding of the principles of aromatherapy from a historical perspective. Developed a knowledge and understanding of how essential oils are produced and identify the factors that influence their purity and quality. Understand how aromatherapy works, and the basic chemistry behind it. Explored and understand how to use aromatic materials safely, in a range of therapeutic treatments and medical disorders. Ensure that essential oils are used in a safe and controlled manner. Identify what can be used as a carrier for essential oils and why they must be used. It also develop a basic introduction about herbal cosmetics, by the end of the course the student have to know meaning of herbal cosmetics, advantages of herbal cosmetics over synthetic, herbs used in cosmetics for different medical complaints, to recognize their side effects and safety parameters, and finally examples of different marketed preparation.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

Biotechnology of Medicinal Plants (2+0)(PG E11C)

This course aims to focus on different biotechnology methods in medicinal plants. In which, the objective is to

give students a unique overview of medicinal plants and transgenic techniques which are of great scientific, medicinal and economic value for both industry and academia. And this will be attained by covering the classical and modern plant biotechnology processes in the use of plants to produce medicinally bioactive drugs, including plant tissue culture, secondary metabolite production, metabolomics as well as the use of transgenic plants for the production of bioactive compounds. As understanding of biotechnological processes has also applicative value in pharmaceutical and food industry, in agriculture and in ecology.

القسم يشرف على تدريس هذا المقرر

توصيف مقررات دبلوم الدراسات العليا في العلوم الصيدلية ـ نظام الساعات المعتمدة

الطب البديل (PHG - 601)

مقرر إجباري يدرسه القسم يتضمن مبادى وفلسفة الطب البديل حيث يتم دراسة الأنواع المختلفة من العلاج بالطب البديل مثل التداوى بالأعشاب والعلاج بالإبر الصينية والعلاج بالأوزون والعلاج بالزيوت الطيارة وطب الطاقة والعلاج بإستخدام تكنولوجيا النانو للنواتج الطبيعية .

التداوى بالاعشاب ١ (PHG - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بتعريف الطب الشعبى وتاريخه وأنواعه وخاصة التداوى بالأعشاب وكيفية تقنين إستخدام الأعشاب للإستفادة منها فى العلاج والوقاية من الأمراض التى تصيب الجهاز الهضمى والجهاز التنفسى والجهاز البولى والكبد ويطرح أفكار حديثة للإستفادة من الأعشاب وكيفية تصنيعها لإستخدامها فى صورة طبية سليمة وأمنة.

التداوى بالاعشاب ٢ (PHG - 603)

مقرر إجباري يدرسه القسم، هذا المقرر تكملة لمقرر التداوى بالأعشاب (١) ويهتم بتعريف الطب الشعبى وتاريخه وأنواعه وخاصة التداوى بالأعشاب وكيفية تقنين إستخدام الأعشاب للإستفادة منها فى العلاج والوقاية من أمراض جهاز القلب والأوعية الدموية والجهاز الجلدى ومضادات إلتهاب الأعصاب والجهاز اللمفوى والغدد الصماء والمناعة والوقاية من أمراض السرطان والعلاج الكيميائى وعلاج أمراض الكبد ويطرح أفكار حديثة للإستفادة من الأعشاب وكيفية تصنيعها لإستخدامها فى صورة طبية سليمة وأمنة .

النباتات السامة (PHG - 604)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول دراسة مستفيضة للنباتات والفطريات والطحالب السامة وغيرها من السموم الطبيعية مشتملة على الإسم الشائع لها، مصدرها، والجزء السام فيها والمحتوى الكيميائى ذات التأثير السام والأعراض السمية وكيفية التعامل معها والقياسات الخاصة لحدود الأمان، ويشتمل على تقنيات الاستخلاص الدقيقة لسموم الكائنات المختلفة .

التغذية المثلى (PHG - 605)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بدراسة المحتويات الفعالة من الدهون والفيتامينات والأملاح المعدنية والإنزيمات وغيرها من المكملات الغذائية ومصادرها الطبيعية والأمراض الناتجة عن نقصها وسوء التغذية والعلاج الطبيعى بتلك العناصر.

تفاعلات الأدوية العشبية مع الأدوية (PHG - 606)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة التفاعلات المختلفة بين الأدوية والمنتجات العشبية المختلفة وأسبابها ومدى تأثير تلك التفاعلات السلبية او الإيجابية على صحة الإنسان وطرق تفادى تلك التفاعلات.

طرق معايرة النواتج الطبيعية (PHG - 607)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن الطرق والمعايير المختلفة التى تستخدم فى تقييم العقاقير الطبية من مصدر نباتى أو حيوانى وإستخدام الطرق الحديثة فى مراقبة الجودة على الأدوية من مصدر عشبى.

تجارب سريرية فى التداوى بالاعشاب و التغذية العلاجية (PHG - 608)

مقرر إختبارى يدرسه القسم، يشمل عرض و شرح أخر التجارب السريرية لمجالى التداوى بالأعشاب و التغذية العلاجية من الأبحاث المنشورة عالميا ومناقشة و مقارنة تلك الدراسات لتقديم الدلائل التى تؤازر من أبحاث التداوى بالأعشاب و التغذية العلاجية.

إنتاج النباتات الطبية (PHG - 609)

مقرر إختبارى يدرسه القسم، يشمل دراسة الطرق المستخدمة فى تركيب وتحضير المستحضرات المختلفة من المنتجات العشبية كالمستحضرات الظاهرية ومستحضرات التجميل وغيرها لإستخدامها فى صورة طبية سليمة وأمنة.

توصيف مقررات الماجستير في العلوم الصيدلية ـ العقاقير ـ نظام الساعات المعتمدة

التداوى بالأعشاب ١ (PHG - 602)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يهتم بتعريف الطب الشعبى وتاريخه وأنواعه وخاصة التداوى بالأعشاب وكيفية تقنين إستخدام الأعشاب للإستفادة منها فى العلاج والوقاية من الأمراض التى تصيب الجهاز الهضمى والجهاز التنفسى والجهاز البولى والكبد ويطرح أفكار حديثة للإستفادة من الأعشاب وكيفية تصنيعها لإستخدامها فى صورة طبية سليمة وأمنة.

التصنيف الكيميائى و التشييد الحيوى للنواتج الطبيعية (PHG - 701)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتضمن دراسة التصنيف الكيميائى للنباتات الطبية ويحتوى على دراسات متقدمة فى طرق التشييد الحيوى للمجاميع الكيميائية الموجودة بالنباتات الطبية ويتضمن طرق إستخدام النظائر المشعة فى تتبع مسار دورة تشييد النواتج الثانوية وطرق فصل

وتعيين التراكيب الكيميائية الوسيطة ودراسة وظائف الإنزيمات المشاركة فى التشييد بغرض إكثار النواتج المطلوبة وتقليل النواتج الغير مرغوبة .

التحليل الكروماتوجرافى المتقد م (PHG - 702)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول دراسة الأجهزة الحديثة فى علم الكروماتوجرافيا من الناحية النظرية والتطبيقات العلمية فى فصل وتحليل المواد الفعالة من مصادرها الطبيعية، ويدرس الطالب بالتفصيل أنواع الكروماتوجرافيا المختلفة السائلة والغازية كجهاز كروماتوجرافيا الغاز وكروماتوجرافيا السائل تحت ضغط ذو الأداء الفائق والمبادلات الأيونية وكروماتوجرافيا الهولام فى مجالات الصناعات الدوائية المختلفة.

توضيح التركيب البنائى للنواتج الطبيعية ١ (PHG - 703)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول دراسة الأجهزة الطيفية المختلفة من حيث تركيبها والنظريات المختلفة لها وكيفية إستخدامها فى تحليل المركبات المستخرجة من النواتج الطبيعية ومن ثم يستطيع الطالب تطبيقها فى التعرف على التراكيب الكيميائية لها وتشمل إستخدام أجهزة الرنين النووى المغناطيسى للهيدروجين والكربون الأحادى، مطياف الكتلة، الأشعة الفوق البنفسيجية ودون الحمراء.

سمية النباتات و تفاعلها الدوائى (PHG - 704)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتناول دراسة للنباتات والفطريات والطحالب السامة وغيرها من السموم الطبيعية مشتملة على الإسم الشائع لها، مصدرها، الجزء السام فيها والتأثير السام وأعراضه وكيفية التعامل معها والقياسات الخاصة لحدود الأمان ويتضمن دراسة التفاعلات المختلفة بين الأدوية والمنتجات العشبية المختلفة وأسبابها ومدى تأثير تلك التفاعلات السلبية او الإيجابية على صحة الانسان.

موضوعات مختارة فى النواتج الطبيعية (PHG - 705)

مقرر إجباري يدرسه القسم، يتم تحديد مواضيع فى مجال التخصص طبقا لاحتياجات موضوع البحث.

طرق الفعالية الحيوية للنواتج الطبيعية (PHG - 706)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يتضمن هذا المقرر الطـرق المقترحـة لأسباب الفعالية الحيوية للنواتج الطبيعية استرشاداً بما هو منشور فى المراجع العلمية الحديثة.

تحليل الأدوية العشبية بإستخدام تقنيات الكيمومترى (PHG - 707)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يشمل شرح طرق إستخدام تقنيات متعدد المتغيرات لمراقبة جودة المنتجات العشبية وتصنيف النباتات الطبية وشرح لمختلف الطرق الكيمومترى والطرق الإحصائية المستخدمة.

إستخدام الأنسجة النباتية فى التحولات الحيوية للنواتج الثانوية (PHG - 708)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يشمل هذا المقرر عرض للطرق المستخدمة لعملية إكثارالنباتات الطبية و منتجاتها بإستخدام الأنسجة النباتية و طرق التحولات الحيوية لمختلف المواد الكيماوية لجعلها اكثر فعالية.

فصل و تعريف النواتج الطبيعية البحرية الفعالة : (PHG - 709)

مقرر إختياري يدرسه القسم، يشمل عرض للنواتج الطبيعية البحرية مع التركيز على طرق التنقية و تحديد التركيب الكيميائى لبعض من فئات النواتج الطبيعية البحرية المميزة على ضوء نشاطها الحيوى.

***

لوائح

شهادة بكالوريوس الصيدلة

لائحة درجة بكالوريوس الصيدلة
نظام الفصل الدراسى

التدريب الصيفي
للحصول على درجة البكالوريوس يتم بعد قضاء فترتي تدريب صيفي طبقا لمشروع التدريب الذي يقره مجلس الكلية سنويا بما لا يقل عن ٤٠٠ ساعة مقسمة علي فترتين :

الفترة الأولى: مدتها لا تقل عن (٢٠٠) ساعة وذلك في الإجازة الصيفية التي تلي الدراسة بالفرقة الثانية بإحدى الصيدليات الأهلية أو صيدليات المستشفيات.

الفترة الثانية: مدتها لا تقل عن (٢٠٠) ساعة في الإجازة الصيفية التي تلي الدراسة بالفرقة الثالثة، ويتم التدريب بأحد مصانع الأدوية أو بأحدى المستشفيات التي يطبق بها نظام الصيدلة الإكلينيكية.
على الطالب أن يبلغ مجلس الكلية كتابة عند إنقطاعه عن التدريب، سواء كان مؤقتا أو نهائيا. لا يمنح الطالب درجة بكالوريوس الصيدلة إلا بعد تقديمه شهادة يعتمدها المسئول في كل من هذه المؤسسات الصيدلية سالفة الذكر وهيئة الإشراف الداخلي والخارجي التي يعينها مجلس الكلية تثبت إنتظامه في التدريب على وجه مرضي.

متطلبات النجاح في مقرر
يُشترَط لنجاح الطالب في أي مادة دراسية أن يحصل من مجموع درجات الامتحان المُخصَصة للمادة على النسبة المقررة لتقدير مقبول على الأقل على ألا تقل الدرجة التي يحصل عليها الطالب في الامتحان التحريري لهذه المادة عن ٣٠% من الدرجة المُخصَصة للامتحان.

الحضور و الغياب
يجب على الطالب حضور ٧٥ % على الأقل من عدد المحاضرات والدروس العملية لكل مقرر وإلا كان محروما من التقدم للإمتحان لهذا المقرر، ويعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم إليها ما لم يقدم عذرا مقبولا وفي هذه الحالة يعتبر غائبا بعذر .و يحفظ له تقديره بعد إعادة دراسة هذا المقرر .

أعمال السنة الفصلية
هي الدرجة التي تقيم بها أعمال الطالب أثناء الفصل الدراسي من الامتحانات والبحوث و الأنشطة التعليمية المختلفة المتصلة بالمقرر الذي يدرسه تحتسب علي اساس :
١) عمل إختبارات دورية للطلاب لتقييم درجة أعمال الفصل الدراسي لبعض المواد الدراسية بما لا يقل عن ١٠ % من الدرجة النهائية للمادة وفي حدود الأنظمة التي تضعها مجالس الأقسام ويعتمدها مجلس الكلية نهاية كل فصل دراسي، يعقد إمتحان عملياً وشفهياً وتحريرياً.
٢) بالنسبة للطلاب المُصرَّح لهم بالامتحان من الخارج، لا تُحسَب لهم درجات أعمال السنة و يتم توفيق أوضاعهم طبقاً لما يقرره مجلس الكلية .

التقدير
هو وصف للنسبة المئوية للدرجة النهائية التي حصل عليها الطالب في أحد المقررات و هو نوعان:
التقدير النهائي: يحتسب على أساس المجموع التراكمي للدرجات التي تم الحصول عليها في كل الفرق الدراسية بما في ذلك الفرقة الإعدادية كما يتم ترتيب الخريجين وفقا لهذا المجموع.
مرتبة الشرف : تمنح إذا كان تقدير الطالب النهائي ممتاز أو جيد جدا وعلى الا يقل تقديره العام في أية سنة من السنوات الدراسة عن جيد جدا و ألا يكون قد رسب في أي إمتحان تقدم له وفي أية سنة ماعدا الفرقة الإعدادية .
التقدير العام: يحسب نجاح الطالب عن كل سنه وفقا للتقديرات التي يحصل عليها مع مراعاة ألا يزيد تقديره علي مقبول في المقرر الذي سبق ان رسب فيه أو تخلف عنه بغير عذر مقبول، أما إذا كان قد تخلف بعذر مقبول، أما إذا كان قد تخلف بعذر مقبول فيحسب له تقدير النجاح الذي يحصل عليه. وإذا تضمن الامتحان التحرير غائبا في جميع امتحانات تحريريا المقرر (شفهي وعملي ودوري) ولاترصد له أى درجات بشأنه، وإذا حصل الطالب علي اقل من٣٠% من الامتحان النهائي التحريري لاترصد له درجات المقرر ويرصد له تقدي ضعيف جدا (ض ج)

تقديرات الطالب

يقدر نجاح الطالب بأحد التقديرات الاتية :

ممتاز	م	٨٥ % فأكثر	من مجموع الدرجات
جيد جدا	ج ج	من ٧٥ % إلى أقل من ٨٥ %	من مجموع الدرجات
جيد	ج	من ٦٥ % إلى أقل من ٧٥ %	من مجموع الدرجات
مقبول	ل	من ٦٠% إلى أقل من ٦٥%	من مجموع الدرجات في العلوم الأساسية
		من ٥٠%إلى أقل من ٦٥ %	من مجموع الدرجات في المادتين التكميليتين اللغة الأنجليزية و علم النفس و علم الاجتماع و يطبق هذا النظام علي تقديرات المواد مفردة أو علي المجموع الكلي للدرجات

يقدر رسوب الطالب بأحد التقديرات الآتية :

ضعيف	ض	من ٣٠ % إلى أقل من ٦٠%	من مجموع الدرجات في العلوم الأساسية
		من ٣٠ % إلى أقل من ٥٠ %	من مجموع الدرجات في المواد التكميلية، وتشمل المادتين التكميليتين اللغة الأنجليزية وعلم النفس وعلم الاجتماع وما قد يقترحه مجلس الكلية مستقبلا من مواد أخري وفقا للإجراءات المتبعة و تدخل في حساب المجموع الكلي للدرجات
ضعيف جدا	ض ج	اقل من ٣٠ %	من مجموع الدرجات

شروط التحويل و نقل القيد بين الكليات و تعديل الرغبات

١) الالتزام بقرار المجلس الأعلي للجامعات الصادر في ١٠ / ٣ / ٢٠٠٥ و للكلية أن تفاضل بين الطلاب وفقاً للتقديرات علي أن يتم ترتيب الطلاب حسب المجموع ترتيباً تنازلياً.
٢) يجوز للطالب الناجح نجاحاً كاملاً أو منقول بمادة أو مادتين التحويل علي أن يكون الحد الأقصي للمواد والتي يحول بها الطالب بعد عمل المقاصة ثلاث مواد أساسية سواءً منقول بها او (مفروض عليه حيث أن وضعها وضع المادة الراسب فيها) مع استثناء المواد التي لا تحول دون أنتقال الطالب لفرقة أعلي.
٣) تحديد نسبة التحويلات وتوحيدها علي مستوي الكليات بحد أقصل ٥% من عدد طلاب كل فرقة والأولوية للتقدير الأعلي.
٤) لا يجوز قبول تحويلات من القاهرة الكبري.
٥) أن تتبع التوزيع الجغرافي لجامعة عين شمس.
٦) مراعاه شروط الكليات.
٧) عدم قبول أية تحويلات إلا بموافقة الجامعة.

الإنتقال من فرقة إلي فرقة آعلي

ينقل الطالب إلى الفرقة التالية إذا نجح في جميع المواد أو رسب فيما لا يزيد عن مقررين بالأضافة إلى مادتي علم النفس وعلم الإجتماع و اللغة الإنجليزية في الفصلين الدراسيين وفي هذه الحالة :

✓ **<u>بالنسبة لطلاب سنوات الدراسية الأربع الأولى (الأعدادي، الأولي، الثانية، الثالثة):</u>**
يؤدي الطالب إمتحانا فيما رسب فيه وفقا لموقع المادة من الفصل الدراسي

✓ **<u>بالنسبة لطلاب الفرقة النهائية (الرابعة):</u>**
الراسبون في مادة أو مادتين يعقد لهم إمتحان دور ثان في نوفمبر. فإذا تكرر رسوبهم أمتحنوا فيما رسبوا فيه وفقا لموقع المادة من الفصل الدراسي التالي .

✓ **<u>بالنسبة لطلاب من الخارج:</u>**
لا تحسب لهم درجات أعمال السنة لكل فصل دراسي ويتم توفيق أوضاعهم طبقا لما يقرره مجالس الأقسام ومجلس الكلية.ويتم إمتحانهم فيما سبق و أن درسوه من مقررات

✓ **<u>بالنسبة للطلاب المنقولين إلي الفرقة الأعلي بمادة أو أكثر:</u>**
يتم امتحانهم طبقا لموقع المادة ضمن امتحانات التخلف (نظريا تشمل درجة الامتحان النهائي + درجة أعمال السنة وامتحانا عمليا) ولا يكون النقل من فرقة لأخري إلا في نهاية العام الجامعي ولا يعاد امتحان الطالب في المقرر الذي نجح فيه .

✓ **بالنسبة لفرص أداء الإمتحان من الخارج لطلاب الفرق النهائية:**

لطالب مستجد بالفرقة الرابعة فرصتين من الداخل و ثلاث فرص من الخارج.

طالب بالفرقة الرابعة من الخارج له ثلاث فرص من الخارج

قواعد الرأفة و الرفع

أولآ:- القواعد العامة لتطبيق الرأفة :

١) نسبة الحد الأقصي لمجموع درجات الرأفة للطالب من مجموع درجات الفرقة ١.٥% .
٢) يرفع المقرر بحد أقصي ٢% من الدرجة العظمي للمادة بغض النظر عن تغير حالة الطالب طالما السلة تسمح بذلك .
٣) نسبة الحد الأقصي لنصيب المادة من إجمالي المقرر هي ١٠% (ماعدا الحالات الحرجة) طالما تسمح السلة
٤) نسبة الحد الأقصي لمجموع درجات الرأفة للطلاب الراسبين و المعرضين للفصل النهائي هي ٣ % .

ثانيا:- حالات تطبيق الرأفة :

١) تطبيق قواعد الرأفة لتغير حالة الطالب لتقليل عدد مواد الدخول في الدور الثاني .
٢) تطبيق قواعد الرأفة لتغير حالة الطالب من راسب إلي منقول بمواد أو ناجح نجاحآ خالصآ .
٣) تطبيق قواعد الرأفة لتحويل الطالب من منقول بمواد إلي منقول بمادة أو النجاح الخالص .
٤) المقرر الذي يحتاج إلي درجات أقل (الأقرب للنجاح) .

ثالثا:- يتم تطبيق قواعد الرأفة في نهاية الفصل الدراسي الثاني:

رابعا:- أولويات تطبيق قواعد الرأفة :

١) مقرر التخلف يرأف قبل المقرر الأساسي .
٢) المواد الضرورية للنجاح .
٣) المقرر ذو النهاية العظمي الأكبر يرأف قبل المقرر ذو النهاية العظمي الأصغر .
٤) المقررات التي تضاف إلي المجموع .

خامسا:- طلاب الحالات الحرجة والمعرضين للفصل:

١) من الذين لم ينقلوا إلي الفرقة الاعلي بعد أضافة الحد الآقصي من درجات الرأفه المذكوره عاليه، يضاف إلي السلة ١.٥% أخري من مجموع النهايات العظمي لدرجات مقررات الفرقة علي أن يكون الطالب حاصلا علي ٢٥% علي الأقل في ورقة التحريرى طبقا للقواعد العامه للجامعة .
٢) الحالات الحرجه و المعرضة للفصل هي :

- الطلاب المقيدين (باق للاعادة) بالفرقة الأعدادي .
- الطلاب المقيدين (من الخارج) بالفرقة الأولي (للمرة الأولي و الأخيرة) .
- الطلاب المقيدين (من الخارج) بالفرقة للمرة الثانية و الثالية للمرة الثالثة و الأخيرة .
- الطلاب المقيدين (من الخارج) بالفرقة الرابعة للمرة الثالثة أو أكثر والمعرضون للرسوب أو دخول دور سبتمبر .

سادسا :- درجات الرفع و تقديرات التخرج :

يجوز الرفع في حدود ١ % من المجموع الكلي التراكمي لمواد جميع الفرق الدراسية (بما فيها الفرقة الأعدادي) لرفع التقدير التراكمي للطالب في السنة النهائية إلي الحد الأدني للتقدير الأعلي علي أن تضاف هذه الدرجات إلي المجموع التراكمي فقط ، و يراعي عند إعداد نتائج التخرج أن يرتب الخريجون طبقا لمجموعهم التراكمي قبل إضافة درجات الرفع ويراعي عند التساوي ترتيبهم أبجديا .

القواعد التأديبية للطلاب :

للتعرف علي القواعد التأديبية بالكلية ينبغي التعرف علي مسئوليات الطالب أثناء الدراسية، وما يؤاخذ عليه اثناء الإختبارات، وجزاءات ذلك، والإلتماس برفع العقوبه أو تخفيفها وهو مانتناوله علي النحو التالي:

مسئوليات الطالب أثناء الدراسة

يلتزم الطلاب المقيدين بالكلية بنظام الفصل الدراسي أو الساعات المعتمدة بالقواعد الأساسية التالية :

١) المواظبة علي حضور المحاضرات و الإشتراك في برامج التدريب ، حيث ان نسبة الحضور تؤخذ في الإعتبار عند تقويم الطالب وبما لا يقل عن ٧٥% من مجموع ساعات المحاضرات أو برامج التدريب.
٢) الإطلاع علي النشرات واللوائح والنظم التي تصدرها الجامعة وفهمها ومناقشة ما يصعب فهمه منها مع المسئولين عن التعليم بالكلية .
٣) الإلتزام بالتعليمات والقواعد الخاصة بالملبس والمظهر واماكن الدراسة و التدريب.
٤) الإلتزام بالسلوك القويم في معاملة زملائه والمحافظة علي معدات و أدوات الكلية .
٥) الإلتزام بقواعد الإمتحانات و توقيتها .

المخالفات التي تقع اثناء الإمتحانات هي :

١) الإخلال بنظام الإمتحان أو الهدوء اللازم له .
٢) الشروع في الغش في الإمتحان .
٣) الغش في الإمتحان .
٤) إنتحال صفة أخري لآداء الإمتحان بدلاً منه .
٥) دخول لجنة الإمتحان بأجهزة المحمول أو آى وسائل أتصال أخري كالسماعات و خلافه .

أنواع العقوبات التأديبية:-

١) التنبيه شفاهة أو كتابة
٢) الإنذار.
٣) الحرمان من بعض الخدمات الطلابية.
٤) الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهراً.
٥) الفصل من الكلية لمدة لا تجاوز شهراً.
٦) الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر.
٧) وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي.
٨) إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
٩) الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلاً دراسياً.
١٠) الحرمان من الامتحان في فصل دراسي أو أكثر.
١١) حرمان الطالب من القيد لدرجة الماجستير أو الدكتوراه مدة فصل دراسي أو أكثر.
١٢) الفصل من الكلية لمدة تزيد عن فصل دراسي.
١٣) الفصل النهائي من الجامعة ويبلغ قرار الفصل إلى الجامعات الأخرى ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلى الامتحانات في جامعات جمهورية مصر العربية.

ويجوز الأمر بإعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية ويجب إبلاغ القرار إلي ولي أمر الطالب. وتحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب، ولمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار.

إلتماس تخفيف العقوبة أو رفعها: للطالب الذي تعرض لإحدي العقوبات التأديبية أن يتقدم بإلتماس لإدارة الكلية / البرنامج و حسب القواعد المعمول بها في القرارات المنظمة لذلك .

التظلم من تقدير مقرر: للطالب ان يتظلم من تقدير آى مقرر إلي لجنة التظلمات المشكلة للنظر في جدية هذه التظلمات ومدي أحقيه الطالب علي أن يتم تقديم هذه التظلمات في خلال خمسة عشر يوما من تاريخ إعلان النتائج وفي حالة تغيير تقدير الطالب بناء علي تقرير لجنة التظلمات تسجل علي الحاسب الآلي ويخطر بها الطالب. وفي جميع الحالات لا يتم إعادة تصحيح كراسة الإجابة إلا بموجب حكم قضائي من محكمة القضاء الإداري .

أحكام عامة:تطبق هذه الأحكام علي أى برامج دراسية مطلوب إنشائها أو في إجراء أى تعديلات علي برامج دراسية قائمة يتم رفعها لإدراة الجامعة ويعرض علي شئون التعليم والطلاب ومجلس الجامعة كافة الموضوعات التي لم يرد في شأنها نص في مواد اللائحة لاتخاذ التوصية المناسبة للاعتماد بعد إقرارها من مجلس الكلية

الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات:

أساتذة وأساتذة مساعدون: حق توقيع العقوبات الأربعة الأولى أثناء المحاضرات أوالأنشطة الجامعية المختلفة.

عميد الكلية: حق توقيع العقوبات الثماني الأولى، وفى حالة إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات السابقة، على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة، و على رئيس الجامعة بالنسبة لغير ذلك من العقوبات، و ذلك للنظر فى تأييد العقوبة أو إلغائها أو تعديلها.

رئيس الجامعة: حق توقيع جميع العقوبات السابقة عدا العقوبة الأخيرة، و ذلك بعد أخذ رأى عميد الكلية، و له أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول أمكنة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.

مجلس التأديب: له حق توقيع جميع العقوبات.

قواعد أداء الأمتحان للطلاب من الخارج من العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦ :

فرص أداء الإمتحان من الخارج للطلاب الفرق النهائية بكليات الجامعة و ذلك علي النحو التالي :-

- طالب متسجد بالفرقة الرابعة له فرصتين من الداخل و ثلاث فرص من الخارج .
- طالب متسجد بالفرقة الرابعة من الخارج له ثلاث فرص من الخارج .

يطبق هذا القرار إعتباراً من العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦ علي جميع طلاب كليات الجامعة .

***

جدول رقم ١

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الأعدادي
الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة			ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	عملي وأعمال السنة	تحريري	المجموع	
كيمياء غير عضوية Inorganic Chemistry	م/١١١	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
فيـــزيـــاء Physics	م/١٢١	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
حيـــــوان Zoology	م/١٣١	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
نبـــــات Botany	م/١٤١	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
لغة إنجليزية English Language	م/١٥١	٢	٢	-	-	٥٠	٥٠	٢
رياضيات للصيدلة Mathematics in Pharmacy	م/١٦١	٢	٢	-	-	١٠٠	١٠٠	٢
المصطلحات الطبية ومدخل للصيدلة Medical Terminology and Pharmacy Orientation	١/٣/١٧١	٢	٢	-	-	١٠٠	١٠٠	٢
مجموع الساعات		١٨	١٤	٨	مجموع الدرجات = ٨٥٠ درجة			

جدول رقم ٢

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الأعدادي
الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة			ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	عملي وأعمال السنة	تحريري	المجموع	
كيمياء فيزيائية Physical Chemistry	١١٢/م	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
فيزياء حيوية Biophysics	١٢٢/م	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
كيمياء عضوية Organic Chemistry	١٣٢/م	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
نبات طبي Medical Botany	١٤٢/م	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
علم التشريح و الأنسجة Anatomy &Histology	١٥٢/م	٣	٢	٢	٤٠	١١٠	١٥٠	٢
إحصائيات حيوية Biostatistics	١٦٢/م	٣	٢	٢	٣٠	٧٠	١٠٠	٢
حيـــوان Zoology	١٧٢/م	٢	١	٢	٤٠	٦٠	١٠٠	٢
مجموع الساعات		**٢٠**	**١٣**	**١٤**	**مجموع الدرجات = ٩٥٠ درجة**			

جدول رقم ٣

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الأولي
الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
كيمياء عضوية صيدلية Pharmaceutical Organic Chemistry	٦/٢١١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلانيات Pharmaceutics	٣/٢٢١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء تحليلية صيدلية Analytical Pharmaceutical Chemistry	٩/٢٣١	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
عقـاقير Pharmacognosy	٨/٢٤١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم وظائف الأعضاء Physiology	م/٢٥١	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	-	١٤٠	٢٠٠	٢
علم النفس وعلم الاجتماع Psychology & Sociology	م/٢٦١	٢	٢	-	-	-	-	٥٠	٥٠	٢
مجموع الساعات		**١٩**	**١٤**	**١٠**	**مجموع الدرجات = ١٠٥٠ درجة**					

جدول رقم ٤

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الأولي
الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
كيمياء تحليلية صيدلية Analytical Pharmaceutical Chemistry	٩/٢١٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلة فيزيائية Physical Pharmacy	٣/٢٢٢	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
عقاقير Pharmacognosy	٨/٢٣٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
ميكروبيولوجيا عامة و مناعة &General Microbiology Immunology	٧/٢٤٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء عضوية صيدلية Pharmaceutical Organic Chemistry	٦/٢٥٢	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
حقوق الإنسان Human Rights	م/٢٦٢	١	١	-	-	-	-	٥٠	٥٠	١
مجموع الساعات		١٨	١٣	١٠	مجموع الدرجات = ١٠٠٠ درجة					

جدول رقم ٥

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الثانية
الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
كيمياء عضوية صيدلية وقياسات طيفية Pharmaceutical Organic Chemistry and Spectroscopy	٦/٣١١	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
ميكروبيولوجيا صيدلية Pharmaceutical Microbiology	٧/٣٢١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلانيات Pharmaceutics	٣/٣٣١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء حيوية Biochemistry	٥/٣٤١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
طفيليات Parasitology	م/٣٥١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	-	١٤٠	٢٠٠	٢
تحليل آلي Instrumental Analysis	٩/٣٦١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
مجموع الساعات		**١٩**	**١٣**	**١٢**	**مجموع الدرجات = ١٢٠٠ درجة**					

جدول رقم ٦

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الثانية
الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
صيدلانيـــات Pharmaceutics	٣/٣١٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
ميكروبيولوجيا طبية Medical Microbiology	٧/٣٢٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء حيوية Biochemistry	٥/٣٣٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء النواتج الطبيعية Chemistry of Natural Products	٨/٣٤٢	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم الأمراض Pathology	م/٣٥٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	-	١٤٠	٢٠٠	٢
إدارة صيدلية Pharmacy Administration	٢/٣٦٢	١	١	-	٢٠	-	-	٨٠	١٠٠	١
مجموع الساعات		١٧	١٢	١٠	مجموع الدرجات = ١١٠٠ درجة					

جدول رقم ٧

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الثالثة
الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
صيدلانيات Pharmaceutics	٣/٤١١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم الأدوية Pharmacology	١/٤٢١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلة حيوية Biopharmaceutics	٣/٤٣١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء النواتج الطبيعية Chemistry of Natural Products	٨/٤٤١	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلة صناعية Industrial Pharmacy	٤/٤٥١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
كيمياء صيدلية Pharmaceutical Chemistry	٦/٤٦١	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
فسيولوجيا الأمراض Pathophysiology	م/٤٧١	٢	٢	-	٤٠	-	-	١٦٠	٢٠٠	٢
مجموع الساعات		٢٢	١٦	١٢	مجموع الدرجات = ١٤٠٠ درجة					

جدول رقم ٨

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الثالثة
الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
تصميم أدوية Drug Design	٦/٤١٢	٤	٣	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم الأدوية Pharmacology	١/٤٢٢	٢	٢	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
كيمياء حيوية إكلينيكية Clinical Biochemistry	٥/٤٣٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم السموم Toxicology	١/٤٤٢	٢	٢	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
صيدلة إكلينيكية Clinical Pharmacy	٢/٤٥٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
حركية الدواء Pharmacokinetics	٢/٤٦٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صـيدلة صناعية Industrial Pharmacy	٤/٤٧٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
مجموع الساعات		**٢٠**	**١٥**	**١٠**	**مجموع الدرجات = ١٤٠٠ درجة**					

جدول رقم ٩

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الاول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
صيدلة إكلينيكية Clinical Pharmacy	٢/٥١١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
علم الأدوية الإكلينيكي Clinical Pharmacology	١/٥٢١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
ممارسة مهنة الصيدلة Pharmacy Practice	٢/٣/٥٣١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
مراقبة جودة المنتجات العشبية Quality Control of Herbal Products	٨/٥٤١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
تكنولوجيا حيوية Biotechnology	٧/٥٥١	٢	٢	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
كيمياء صيدلية Pharmaceutical Chemistry	٦/٥٦١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
قانـــون الصيدلة Pharmacy Law	م/٥٧١	١	١	-	-	-	-	٥٠	٥٠	١
إسعافات أولـية First Aid	م/٥٨١	١	١	-	٢٠	-	-	٨٠	١٠٠	١
مجموع الساعات		**١٩**	**١٤**	**١٠**	**مجموع الدرجات = ١٣٥٠ درجة**					

جدول رقم ١٠

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الثانى

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
تصميم الأشكال الصيدلية Dosage Form Design	٣/٥١٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صحة عامة Public Health	م/٥٢٢	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
تحليل الأغذية ومستحضرات التجميل Analysis of Food and Cosmetics	٩/٥٣٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
أساليب التصنيع الدوائي الجيد Good Manufacturing Practice	٩/٤/٥٤٢	٢	٢	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
معلومات الأدوية والسموم Drug and Poison Information	١/٥٥٢	١	١	-	٢٠	-	-	٨٠	١٠٠	١
علم السموم الإكلينيكي Clinical Toxicology	١/٥٦٢	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
مقرر اختياري ١ * Elective Course 1	-	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٠٠	٢
مقرر اختياري ٢ * Elective Course 2	-	٣	٢	٢	-	-	-	-	٢٠٠	٢
مجموع الساعات		٢١	١٦	١٠	مجموع الدرجات =١٥٠٠ درجة					

** توزيع الساعات الأسبوعية والدرجات لكل مقرر اختياري يتم طبقا لما هو وارد بالجداول ١١- أ, ١١- ب ١١ ج الخاصة بالمقررات الاختيارية ويضع مجلس الكلية الضوابط التي تنظم دراسة هذه المقررات

جدول رقم ١١ – أ

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الثانى
المقررات الاختيارية

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
كيمياء وتحليل الأغذية Chemistry and Analysis of Food	٩/٦٠١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
العلاج الكيميائي Chemotherapy	٦/١/٦٠٢	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
التخطيط و تسويق الأدوية و اقتصاديات الدواء Planning , Marketing & Economics of Drugs	٤/٦٠٣	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
الصيدلة الإكلينيكية ٣ Clinical Pharmacy	٢/٦٠٤	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
مستحضرات التجميل Cosmetics	٣/٦٠٥	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
صيدلة المستشفيات Hospital Pharmacy	٣/٢/٦٠٦	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
تداخــلات الأدوية Drug Interactions	١/٦٠٧	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
الممارسة الصيدلية الإكلينيكية Clinical Pharmacy Practice	٢/٦٠٨	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
تصميم الأشكال الصيدلية ٢ Dosage Form Design 1	٣/٦٠٩	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
حركية الدواء الإكلينيكية Clinical Pharmacokinetics١	٢/٦١٠	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢

** تقوم الأقسام العلمية المعنية بوضع المحتوى العلمي لكل مقرر وتحديد مَرَاجِعه بالاشتراك مع قسم أو أقسام أخرى طبقا لما يحدده مجلس الكلية، ويضع مجلس الكلية الضوابط التي تنظم دراسة هذه المقررات

جدول رقم ١١ ب

بكالوريوس في الصيدلة ـ نظام الفصل الدراسي
الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الثانى المقررات الاختيارية

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الاصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات على الامتحانات المختلفة					ساعات الامتحان
		المقررة	محاضرات	عملي	اختبارات دورية	عملي	شفهي	تحريري	المجموع	
ثبات الأدوية Drug Stability	٣/٦١١	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
أدوية التعود والإدمان Drugs of Abuse and Addiction	١/٦١٢	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
المستحضرات الغير تذكرية Nonprescription Drugs (O.T.C)	٣/٦١٣	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
الاتصالات في الصيدلية Communications in Pharmacy	٢/٦١٤	٣	٢	٢	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
التحليل النوعي الطيفي للمواد الصيدلية Spectrophotometric Drugs Quality Control	٩/٦١٥	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
رقابة دوائية ميكروبيولوجية Microbiological Quality Control	٧/٦١٦	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
التغذية الإكلينيكية Clinical Nutrition	٢/٦١٧	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
إنتاج النباتات الطبية والعطرية Production of Medicinal & Aromatic Plants	٨/٦١٨	٣	٣	-	٤٠	-	٢٠	١٤٠	٢٠٠	٢
زراعة الأنسجة Tissue Culture	٧/٦١٩	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢
الميكروبيولوجيا الصناعية Industrial Microbiology	٧/٦٢٠	٣	٢	٢	٢٠	٤٠	٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢

** تقوم الأقسام العلمية المعنية بوضع المحتوى العلمي لكل مقرر وتحديد مَرَاجِعه بالاشتراك مع قسم أو أقسام أخرى طبقا لما يحدده مجلس الكلية، ويضع مجلس الكلية الضوابط التي تنظم دراسة هذه المقررات

لائحة درجة بكالوريوس الصيدلة - تصميم دوائى
نظام الساعات المعتمدة

شروط القيد
يسمح بالقيد للحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علوم، أو ما يعادلها، ممن تم توزيعهم عن طريق مكتب التنسيق، أو من المحولين من كليات أخرى طبقا للشروط والمعايير والقواعد التي يحددها مجلس الجامعة او التى يضعها المجلس الأعلى للجامعات سنويا. كذلك يضع مجلس الكلية قواعد عامة للقبول بحيث تكون رغبة الطالب هى الأساس فى مبدأ تكافؤ الفرص في قبول الطلاب بنظام الدراسة في هذه البرامج - وتكون منبثقة من القرارات التى يحددها مجلس الجامعة والمجلس الاعلى للجامعات .ويتم القيد لأي مرحلة من الفصولين الأساسيين خلال أسبوعين قبل بدء الفصل الدراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع الرسوم المقررة، ويعتبر الفصل الصيفي اختياري للطلاب ويحدد مجلس الكلية الحد الادنى لعدد الطلاب الذين يسمح بتسجيلهم بالفصل الصيفى.

شروط التسجيل
يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول أو الثاني في مقررات تصل ساعاتها المعتمدة إلى ٢٠ ساعة، يمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي بعد، يتقدم الطالب لتسجيل المقررات كل فصل دراسي، و بحد أدنى (١٠) ساعة معتمدة، وبحيث يستوفى شروط التسجيل في كل مقرر، وبعد استشارة المرشد الأكاديمي، وفي المواعيد المحددة.

- ✓ التسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنويا وتنشر في دليل الطالب، ولا يعتبر التسجيل نهائيا إلا بعد دفع رسوم الخدمة التعليمية المقررة كل فصل دراسي.
- ✓ لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة، قبل استيفاء شروط النجاح في المقررات السابقة .
- ✓ الطالب الذى تخلف عن موعد التسجيل، لا يعتبر تسجيله في المقررات الدراسية نهائيا، إلا إذا كان هناك مكان، ويدفع رسوم تأخير تسجيل بالإضافة إلى رسوم الخدمة التعليمية المقررة.
- ✓ يمكن تسجيل طلاب، كمستمعين في بعض المقررات، لو كان هناك مكان لهم، وذلك بعد تسجيل الطلاب النظاميين، وبعد سداد رسوم الخدمة التعليمية للمقررات التي سجلوا فيها، ولا يحق لهم دخول الامتحان أو الحصول على شهادة بالمقررات.

مواعيد الدراسة
تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاثة فصول دراسية على النحو التالي:

١) الفصل الأول: يبدأ من السبت الثالث من شهر سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوعا.
٢) الفصل الثاني: يبدأ من السبت الثاني من شهر فبراير ولمدة ١٥ أسبوعا.
٣) الفصل الصيفي: يبدأ من السبت الأول من شهر يوليو ولمدة ٦ أسابيع.

متطلبات الدراسة
تقسم متطلبات الدراسة إلى أربعة أجزاء وكل جزء يشتمل على مجموعة ساعات معتمدة إجبارية ومجموعة ساعات معتمده اختيارية، وتبينها اللائحة، على النحو التالي:

- ✓ متطلبات الجامعة (مقررات إنسانيات " H "): يجب أن يجتاز الطالب متطلبات الجامعة التي تمثل مقررات الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافة العامة، وعددها ١١ ساعة معتمدة إجبارية وتحمل أكواد (xxx 00).
- ✓ متطلبات الكلية (مقررات أساسية " B "): يجب أن يجتاز الطالب متطلبات الكلية التي تمثل مقررات العلوم الأساسية والعامة، التي لابد لجميع الخريجين من دراستها، وعددها ٥٣ ساعة معتمدة إجبارية
- ✓ متطلبات التخصص الرئيسي (مقررات تطبيقية " A "): يجب أن يجتاز الطالب متطلبات التخصص الرئيسي التي تمثل مقررات العلوم التطبيقية وكافة المتطلبات التي يتطلبها التخصص الرئيسي، وعددها ٦٩ ساعة معتمدة منها ٦٣ ساعة إجبارية، و ٦ ساعات معتمدة اختيارية.
- ✓ متطلبات التخصص الفرعي (المقررات التي تخدم البرنامج الجديد " S "): يجب أن يجتاز الطالب متطلبات التخصص الفرعي، الذي اختاره الطالب، التي تمثل مقررات العلوم وكافة متطلبات التخصص الفرعي التي تخدم التصميم والاكتشاف الدوائي وتوكيد جودة المنتجات الدوائية ، وعددها ٤٦ ساعة معتمدة إجبارية.

رسوم الدراسة
١) يتم تحديد رسوم الخدمة التعليمية المقررة لكل ساعة معتمدة، بمعرفة الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية سنويا، ويمكن زيادة هذه الرسوم سنويا على الطلاب الجدد في حدود ٥ %، وذلك طبقا للضوابط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.
٢) يوقع الطالب على تعهد بالالتزام بدفع رسوم الخدمة التعليمية التي تقترحها الكلية، وتوافق عليها الجامعة، مع الالتزام بنفس الرسوم للطالب منذ التحاقه وحتى تخرجه.
٣) تحصل رسوم الخدمة التعليمية كل فصل دراسي، وتقدر قيمة رسوم الخدمة التعليمية بعدد الساعات

التي يسجل فيها الطالب كل فصل دراسي (الفصل الأول والفصل الثاني)، وبحد أدنى يعادل رسوم خدمة تعليمية لعدد ١٠ ساعات معتمدة فصليا، إلا إذا كان عدد الساعات المعتمدة المتبقية للحصول على الدرجة أقل من ذلك فيتم محاسبته على الساعات الفعلية للدراسة. وتكون رسوم الخدمة التعليمية للفصل الصيفي معتمدة على عدد الساعات المعتمدة التي سجل فيها الطالب

تقييم الطالب

تبين التفاصيل اللائحة كيفية توزيع درجات كل مقرر بين: عملي شفهي، امتحان نصف الفصل، الامتحان التحريري النهائي، ويعقد لكل مقرر امتحان تحريري نهائي في نهاية الفصل الدراسي، لا تقل درجته عن ٦٠% من مجموع درجات تقييم المقرر. ولابد أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن ٧٥%، ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر. و يعد الطالب راسبا فى مقرر معين إذا حصل في مجموع درجات هذا المقرر على أقل من ٦٠% (تقدير F)، أو لم يحضر الامتحان التحريري لحرمانه من الدخول، أو لم يحضر الامتحان ولم تقبل الكلية عذره. وعند إعادة الطالب لأي مقرر ، يعيده دراسة و امتحانا ، و يقيم مرة اخري بالكامل ،و تحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط و بحد اقصي C+ ويجوز للمرشد الأكاديمي طلب إعادة الطالب لبعض المقررات التي نجح فيها من قبل أو إضافة مقررات جديدة له، لرفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج.

تعريف حالة الطالب

كلما أكمل الطالب ٢٠% من متطلبات التخرج كلما أعتبر منتقلا من مستوى إلى مستوى أعلى منه(٥،١)، و لا يتطلب ذلك تحديد نوعية أو مستوى المقررات التي أكملها الطالب، ويعتبر ذلك نوعا من تعريف لموقع الطالب بالكلية.

تقديرات مقررات متطلبات الدراسة:

تقدر نقاط كل ساعة معتمدة علي النحو التالي:

النسبة المئوية المناظرة	التقدير المكافئ	عدد النقاط	التقدير
٩٠% وأعلى	ممتاز	٤.٠٠	A
٨٥% حتى أقل من ٩٠%		٣.٧٠	A-
٨٠% حتى أقل من ٨٥%	جيد جدا	٣.٣٠	B+
٧٥% حتى أقل من ٨٠%		٣.٠٠	B
٧٢.٥% حتى أقل من ٧٥%	جيد	٢.٧٠	B-
٧٠% حتى أقل من ٧٢.٥%		٢.٣٠	C+
٦٧.٥% حتى أقل من ٧٠%		٢.٠٠	C
٦٥% حتى أقل من ٦٧.٥%		١.٧	C-
٦٢.٥% حتى أقل من ٦٥%	مقبول	١.٣	D+
٦٠% حتى أقل من٦٢.٥%		١.٠	D
أقل من ٦٠%	راسب	٠.٠	F

حساب متوسط النقاط

- لا يعتبر الطالب ناجحا في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير D على الأقل.
- لا يحصل الطالب على البكالوريوس، إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره ٢.٠٠ على الأقل.
- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في نقاط كل ساعة.
- يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في أي فصل دراسي، على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل الدراسي.
- يحسب متوسط نقاط أي فصل دراسي، على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في هذا الفصل، مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.
- المقرر الذي يحصل فيه الطالب علي تقدير أقل من + D، يعيده مرة اخري، حتي ينجح فيه، ويحسب تقديره فيه بحد أقصي C
- يحسب متوسط نقاط التخرج (بعد نجاح الطالب في مجمل متطلبات التخرج)، على أنها ناتج قسمة مجموع كل نقاط المقررات التي درسها الطالب على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

المرشد الأكاديمي

يعين أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب لكل طالب عند التحاقه بالدراسة مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس يمكن

أن يستمر معه حتى نهاية الدراسة ويلتزم المرشد بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في إختيار مقررات الفصل الدراسي وأن يطلب وضع الطالب تحت الملاحظة لفصل دراسي واحد، مع خفض عدد الساعات المسجل فيها وبحد أدنى ١٢ ساعة معتمدة. ويجوز له طلب إعادة الطالب لبعض المقررات التي نجح فيها من قبل أو إضافة مقررات جديدة له، بغرض رفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج.

شروط التعديل و الإلغاء و الإنسحاب من البرنامج

يحق للطالب تغيير مقررات سجل فيها بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة، ولا يسرى ذلك على الفصل الصيفي ويحق للطالب الانسحاب من المقرر خلال ثمانية أسابيع على الأكثر، ولا ترد له الرسوم، من بداية الدراسة بالفصلين الأول والثاني وأربعة أسابيع على الأكثر في الفصل الصيفي والطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي، لظروف المرض أو بعذر يقبله مجلس الكلية، عليه التقدم بطلب لشئون الطلاب، ويحصل على الموافقة يقوم بإعادة المقررات التي سجل فيها في فصل دراسي لاحق، دراسة وامتحانا بعد دفع رسوم الخدمة التعليمية المقررة، ولا تحسب علية مرة رسوب.ويحق له إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه، ويعيد المقرر دراسة وامتحانا، بعد دفع رسوم الخدمة التعليمية المقررة

تقديرات مقررات التي لا تحسب ضمن المتطلبات

المقررات التي يسجل فيها الطالب كمستمع، أو التي يطلب فيها النجاح فقط ، أو لم يكملها لسبب قبله مجلس الكلية، ولا تدخل في حساب متوسط النقاط، ويرصد له أحد التقديرات التالية:

التقدير	المدلول	
S	Satisfactory	مرضى
U	Unsatisfactory	غير مرضى
W	Withdraw	انسحاب
AU	Audit	مستمع
F	Fail	راسب
P	Pass	ناجح

التحويل من و الي البرنامج

وفقا لضوابط وشروط التحويل من وإلى البرامج بنظام الساعات المعتمدة، بحيث لا يتم نقل أكثر من ٥٠% من الساعات المعتمدة كما قرر مجلس الكلية .

المشروع البحثي

١) للفصل الدراسي حيث يقدم الطالب مشروع البحث المكلف به بالفصل الدراسى الثانى للعام الخامس
٢) المشروع البحثي للتخرج حيث يجب على الطالب أن يقدم مشروعا بحثيا قبل التخرج وخلال الفصل الدراسي الثاني من العام، في مجال اهتمام خاص في تصميم الأدوية أو ضمان الجودة أو غيرها وفقا للوائح والقوانين.

تصنيف مقررات البرنامج

جدول رقم ١ متطلبات الجامعة من العلوم الإنسانية (H)

اسم المقرر	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	المطلوب
اللغة الإنجليزية	ENG 00	2	-
الإحصائيات الحيوية	BST 00	2	MATH 00
حقوق الإنسان	HUR 00	1	-
قانون الصيدلة والإدارة الصيدلية	PLM 00	1	-
التسويق و الدعاية و إقتصاديات الدواء	MPEC 00	3	-
الإسعافات الأولية	PHCL 55	1	PHL 43
مهارات الاتصال والمراجعة	PHCL 55	1	PHCL 41
الإجمالي		**11**	

جدول رقم ٢ متطلبات الكلية من العلوم التطبيقية (A)

اسم المقرر	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	المطلوب
الكيمياء التحليلية الصيدلية ٢	PHA 23	3	PHA 12
كيمياء غير متجانسة الحلقات وكيمياء فراغية	PHC 23	3	PHC 22
كيمياء عقاقير ١	PHG 24	3	PHG 23 + PHG 12+ PHC 23 +
تحليل آلي	PHA 24	3	PHA 23
صيدلانيات ٢	PHT 24	3	PHT 23
صيدلانيات ٣	PHT35	3	PHT 23
كيمياء عقاقير ٢	PHG 35	3	PHG 24
ميكروبيولوجيا و مناعة	PHM 32	3	PHM 21
الكيمياء العضوية المجمعة والتحليل الطيفى	PHC 34	3	PHC 23

علم الأدوية ٢	PHL 32	3	PHL 31
الكيمياء الحيوية ٢	PHB 32	3	PHB 31
الميكروبيولوجيا الطبية	PHM 33	3	PHM 21
الكيمياء الطبية ١	PHC 35	4	PHC 34
الصيدلة الصناعية ١	PHI 32	3	PHI 31
صحة عامة و طفيليات	PHM 34	3	PHM 32 + PHM 33 +
المستحضرات العقمية	PHT 46	3	PHT 23
علم السموم	PHL 43	3	PHL 32
الصيدلة الإكلينيكية	PHCL 42	3	PHL 32 + PPHS 42+
الكيمياء الطبية ٢	PHC 47	3	PHC 46
الصيدلة الحيوية و حركية الدواء	PHT 47	4	PHT 24 + PHT 35 + PHT 46
الكيمياء الحيوية الإكلينيكية	PHB 43	3	PHB 32
الصيدلة الإكلينيكية ٢	PHCL 43	3	PHCL 41
حركة الدواء الإكلينيكة	PHCL 54	3	PHCL 43 + PHT 47
الإجمالى		**71**	

جدول رقم ٣ متطلبات الكلية من المقررات المتخصصة (S)

اسم المقرر	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	المطلوب
تصميم الأدوية ١	PHC 46	4	PHC 35
الصيدلة الصناعية ٢	PHI 43	3	PHI 32+PHT 35
البيولوجية الجزيئية	PHB 43	3	PHB 32
المسح الفارماكولوجي	PHL 44	3	PHL 43
توكيد الجودة ١	PHI 44	3	PHI 43
التداوي بالأدوية العشبية والرقابة النوعية عليها	PHG 56	4	PHG 35
تصميم أنظمة الإيتاء الدوائي	PHT 58	4	PHT 47
توكيد الجودة ٢	PHI 55	3	PHI 44
التكنولوجيا الحيوية	PHM 54	3	PHM 33
تصميم الأدوية	PHC 58	3	PHC 47
الرقابة النوعية المكيروبيولوجية و الفارماكولوجية	PHM / L 55 / 5	3	PHM 54 + PHL 44
الرقابة النوعية التحليلية	PHA 55	2	PHA 24
مقرر متميز إختياري ١	-----	3	وفقا لقائمة معينة
مقرر متميز إختياري ١	-----	3	وفقا لقائمة معينة
الإجمالى		**44**	

جدول رقم ٤ متطلبات الكلية من العلوم الإساسية (B)

اسم المقرر	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	المطلوب
مدخل للصيدلة و المصطلحات الطبية	OMT 00	2	-
الكيمياء الفيزيائية و الغير عضوية	PHA 11	3	-
الفيزياء الحيوية	BIPS 00	3	-
رياضيات للصيدلة	MATH 00	2	-
النبات الطبى	PHG 11	3	-
صيدلانيات ١	PHT 11	3	MATH 00 + OMT
الكيمياء العضوية الصيدلية ١	PHC 11	3	_
علم التشريح و الأنسجة	ANH 00	3	OMT 00
الكيمياء التحليلية الصيدلية ١	PHA 12	3	PHA 11
العقاقير ١	PHG 12	3	PHG 11
علم وظائف الإعضاء	PHSI 00	4	ANH 00
الكيمياء العضوية الصيدلية ٢	PHC 22	3	PHC 11
العقاقير ٢	PHG 23	3	PHG 11
الصيدلة الفزيائية	PHT 23	4	PHT 11
هندسة صيدلية	PHI 31	1	PHT 23
ميكروبيولوجيا و مناعة	PHM 21	3	PHSI 00
	PPHS 42	1	PHL 32
الكيمياء الحيوية ١	PHB 31	3	PHC 23
علم الأدوية ١	PHL 31	3	PHSI 00
الإجمالى		**53**	

جدول رقم ٥ متطلبات الكلية من المقررات الإختيارية

اسم المقرر	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	المطلوب
تفاعلات الدواء والدواء معلومات السموم	PHL 001	3	PHCL 42
صيدلية المستشفى وممارسة الصيدلة	PHCL 002	3	PHCL 42
التغذية السريرية ورعاية الحالات الخاصة	PHCL 003	3	PHCL 41
علم الجينوم والبروتيوميات	PHB 004	3	PHC 58
مستحضرات التجميل	PHT 005	3	PHT 58
OTC	PHT 006	3	PHT 58
الطبيعية والاصطناعية اكتشاف المخدرات	PHC 007	3	PHC 58
تحليل التغذية ومستحضرات التجميل	PHL 008	3	PHA 55
العلاج الكيميائي	PHC 009	3	PHC 47
ممارسة الصيدلة السريرية	PHCL 0010	3	PHCL 53
الإجمالى		**53**	

***

جدول رقم ١
بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الأول
الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
مدخل للصيدلة ومصطلحات طبية Orientation to Pharmacy &Medical Terminology	OMT 00	2	2 + 0	20	----	----	80	100	2	B	-
الكيمياء الفيزيائية والغير عضوية Physical & Inorganic Chemistry	PHA 11	3	2 + 1	20	40	20	120	200	2	B	-
الفيزياء الحيوية Biophysics	BIPS 00	3	2 + 1	20	40	--	90	150	2	B	-
لغة إنجليزية English	ENG 00	2	2 + 0	20	----	----	80	100	2	H	-
رياضيات للصيدلة Mathematics for Pharmacy	MATH 00	2	2 +0	20	----	----	80	100	2	B	-
النبات الطبي Medical Botany	PHG 11	3	2 + 1	20	40	20	120	200	2	B	-
المجموع		15									

جدول رقم ٢

بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الأول
الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
صيدلانيات (١) Pharmaceutics I	PHT 11	3	2 + 1	2	200	120	20	40	20	B	MATH 00 + OMT 00
الكيمياء العضوية الصيدلية ١ Pharmaceutical Organic Chemistry I	PHC 11	3	2 + 1	2	200	120	20	40	20	B	–
علم التشريح والأنسجة Anatomy & Histology	ANH 00	3	2 + 1	2	150	90	---	40	20	B	OMT 00
الإحصائيات الحيوية Biostatistics	BST 00	2	1 + 1	1	100	60	---	20	10	H	MATH 00
الكيمياء التحليلية الصيدلية ١ Pharmaceutical Analytical Chemistry (I)	PHA 12	3	2 +1	2	200	120	20	40	20	B	PHA 11
العقاقير (١) Pharmacognosy I	PHG 12	3	2 + 1	2	200	120	20	40	20	B	PHG 11
المجموع		17									

جدول رقم ٣

بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الثاني
الفصل الدراسي الثالث

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
علم وظائف الأعضاء Hysiology	PHSI 00	4	3+1	30	50	--	120	200	2	B	ANH 00
الكيمياء العضوية الصيدلية ٢ Pharmaceutical Organic Chemistry II	PHC 22	3	2+1	20	40	20	120	200	2	B	PHC 11
العقاقير ٢ Pharmacognosy (II)	PHG 23	3	2+1	20	40	20	120	200	2	B	PHG 11
الكيمياء التحليلية الصيدلية ٢ Pharmaceutical Analytical Chemistry (II	PHA 23	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHA 12
الصيدلة الفيزيائية Physical pharmacy	PHT 23	4	3+1	20	40	20	120	200	2	B	PHT 11
حقوق الإنسان Human Rights	HUR 00	1	1+0	-	-	-	50	50	1	H	--
المجموع		18									

جدول رقم ٤

بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الثانى
الفصل الدراسي الرابع

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
كيمياء غير متجانسة الحلقات والكيمياء الفراغية Heterocyclic Compounds & Stereochemistry	PHC 23	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHC 22
كيمياء العقاقير (١) Phytochemistry (I)	PHG 24	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHC 23 (+)+ PHG 12 + PHG 23
تحليل آلي Instrumental Analysis	PHA 24	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHA 23
صيدلانيات (٢) Pharmaceutics (II)	PHT 24	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHT23
ميكروبيولوجيا عامة ومناعة General Microbiology & Immunology	PHM 21	3	2+1	20	40	20	120	200	2	B	PHSI 00
المجموع		15									

(+) Co-requisite

جدول رقم ٥
بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الثالث
الفصل الدراسي الخامس

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
صيدلانيات (٢) Pharmaceutics (III)	PHT 35	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHT 23
كيمياء العقاقير (٢) Phytochemistry (II)	PHG 35	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHG 24
ميكروبيولوجيا صيدلية Pharmaceutical Microbiology	PHM 32	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHM 21
الكيمياء العضوية المجمعة والتحليل الطيفي Combinatorial Organic Chemistry & Spectroscopy	PHC 34	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHC 23
الكيمياء الحيوية (١) Biochemistry (I)	PHB 31	3	2+1	20	40	20	120	200	2	B	PHC 23
علم الأدوية (١) Pharmacology (I)	PHL 31	3	2+1	20	40	20	120	200	2	B	PHSI 00
هندسة صيدلية Pharmaceutical Engineering	PHI 31	1	1+0	--	--	--	50	50	1	B	PHT 23
المجموع		19									

(+) Co-requisite

جدول رقم ٦

بكالوريوس الصيدلة و التصميم الدوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الثالث
الفصل الدراسي السادس

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
علم الأدوية (٢) Pharmacology (II)	PHL 32	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHL 31
الكيمياء الحيوية (٢) Biochemistry (II)	PHB 32	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHB 31
الميكروبيولوجيا الطبية Medical Microbiology	PHM 33	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHM 21
الكيمياء الطبية (١) Medicinal Chemistry(I)	PHC 35	4	3+1	20	40	20	120	200	2	A	PHC 34
الصيدلة الصناعية (١) Industrial Pharmacy (I)	PHI 32	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHI 31
صحة عامة وطفيليات Public Health and Parasitology	PHM 34	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHM 32 + PHM 33(+)
	المجموع	19									

(+) Co-requisite

جدول رقم ٧
بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الرابع
الفصل الدراسي السابع

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
تصميم الأدوية (١) Drug Design (I)	PHC 46	4	3+1	20	40	20	120	200	2	S	PHC 35
الصيدلة الصناعية ٢ Industrial Pharmacy (II)	PHI 43	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHI 32 + PHT 35
المستحضرات العقيمة Sterile Dosage Forms	PHT 46	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHT 23
البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology	PHB 43	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHB 32
علم السموم Toxicology	PHL 43	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHL 32
فسيولوجيا الامراض Pathophysiology	PPHS 42	1	1+0	-	-	-	50	50	1	B	PHL 32
الصيدلة الإكلينيكية ١ Clinical Pharmacy I	PHCL 41	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHL 32 + PPHS 42(+)
المجموع		20									

(+) Co-requisite

جدول رقم ٨
بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الرابع
الفصل الدراسي الثامن

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
الكيمياء الطبية (٢) Medicinal Chemistry (II)	PHC 47	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHC 46
الصيدلة الحيوية وحركية الدواء Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	PHT 47	4	3+1	20	40	20	120	200	2	A	PHT 24 +PHT 35 +PHT 46
الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical Biochemistry	PHB 43	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHB 32
المسح الفارماكولوجي Pharmacological Screening	PHL 44	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHL 43
توكيد الجودة (١) Quality Assurance I	PHI 44	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHI 43
الصيدلة الإكلينيكية (٢) Clinical Pharmacy (II)	PHCL 43	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHCL 41
قانون الصيدلة والإدارة الصيدلية Pharmacy Law and Management	PLM 00	1	1+0	-	-	-	50	50	1	H	-
المجموع		20									

جدول رقم ٩
بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الخامس
الفصل الدراسي التاسع

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
التداوى بالادوية العشبية والرقابة النوعية عليها Phytotherapy & Quality Control of Herbal Medicines	PHG 56	4	3+1	20	40	20	120	200	2	S	PHG 35
تصميم أنظمة الإيتاء الدوائي Drug Delivery Systems Design	PHT 58	4	3+1	20	40	20	120	200	2	S	PHT 47
توكيد الجودة (٢) Quality Assurance (II)	PHI 55	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHI 44
حركية الدواء الإكلينيكية Clinical Pharmacokinetics	PHCL 54	3	2+1	20	40	20	120	200	2	A	PHCL 43 + PHT 47
التكنولوجيا الحيوية Biotechnology	PHM 54	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHM 33
التسويق والدعاية واقتصاديات الدواء Marketing, Promotion & Pharmacoeconomics	MPEC 00	3	3+0	30	-	-	120	150	2	H	-
المجموع		19									

جدول رقم ١٠
بكالوريوس الصيدلة تصميم دوائي نظام الساعات المعتمدة
المستوي الخامس
الفصل الدراسي العاشر

اسم المقرر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة		توزيع الدرجات						تصنيف المقررات	متطلبات المادة
				امتحان نصف العام	عملي	شفهي	تحريري	أجمالي	مدة الأمتحان		
تصميم الأدوية (٢) Drug Design (II)	PHC 58	4	3+1	20	40	20	120	200	2	S	PHC 47
الرقابة النوعية الميكروبيولوجية والفارماكولوجية Microbiological & Pharmacological Quality Control	PHM / L 55	3	2+1	20	40	20	120	200	2	S	PHM 54 & PHL44
الرقابة النوعية التحليلية Analytical Quality Control	PHA 55	2	1+1	15	30	15	90	150	2	S	PHA 24
إسعافات أولية First Aid	PHCL 55	1	1+0	-	-	-	50	50	1	H	PHL 43 + PHCL 41
مهارة الاتصال والمراجعة Communication Skills and Audits	PHCL 56	1	1+0	-	-	-	50	50	1	H	-
مقرر متميز اختياري ١ Specialized Elective Course 1	-	3	3+0	-	-	-	200	200	2	S	-
مقرر متميز اختياري ٢ Specialized Elective Course 2	-	3	3+0	-	-		200	200	2	S	-
المجموع		17									

***

لائحة برنامج بكالوريوس الصيدلة - فارم دى
بنظام الساعات المعتمدة

الدرجة العلمية التي تمنح للخريجين
يمنح مجلس الجامعة بناءً على طلب مجلس كلية الصيدلة درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دي) بنظام الساعات المعتمدة.

التأهيل للدرجات الأكاديمية الأعلى
درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم ديى- PharmD)هى الدرجة الجامعية الأولى فى مجال الصيدلة اللازمة للحصول على ترخيص ممارسة المهنة فى جميع المجالات الصيدلية المتاحة ، كما تؤهل الخريج للتسجيل في الدراسات العليا.

نظـام الدراسـة
مدة الدراسة بالبرنامج خمس سنوات دراسية (خمس مستويات على عشر فصول دراسية) طبقا لنظام الساعات المعتمدة وسنة تدريب متقدم (امتياز) فى مواقع العمل (٥+١). بالإضافة إلى **عدد ١٠٠ ساعة** تدريب ميدانى فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات تتم خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز. وينقسم كل مستوى (عام) دراسي إلى فصلين دراسيين (الخريف والربيع) ومدة كل فصل دراسي خمسة عشر أسبوعا. ويجوز طرح بعض المقررات في فصل دراسي صيفي مدته من ستة إلى ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة. الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية وتعادل ساعة دراسية أسبوعية نظرية أو درساً عملياً لا تقل مدته عن ساعتين أسبوعياً وتدرس على مدى فصل دراسي واحد.

البرنامج الدراسي
يعتمد البرنامج الدراسي علي التعلم عن طريق المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية وورش العمل والتدريبات الميدانية و إجراء بحوث و تقديم العروض بالإضافة إلى التعاون مع المجتمع المحيط بالجامعة ويتضمن الأتي:

أولا : عدد الساعات المعتمدة ١٧٢ ساعة معتمدة ، بالإضافة إلى متطلبات الجامعة (٤ ساعات معتمدة).

ثانيا : أربعة مقررات اختيارية (٨ ساعات معتمدة) يتم اختيارها من القائمة المذكورة بمرفق ١. هذا بالإضافة إلى ١٠٠ ساعة تدريب صيفى فعلية يبدأ بنهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز.

التسجيل
تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد ويكون مسئولاً عن الطالب في الشئون العلمية والإجتماعية والنفسية وتوجيهه في كل ما يتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي. وعلى كل طالب أن يقوم شخصياً بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي مع ضرورة أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات المعتمدة بالتشاور والاتفاق مع المرشد الأكاديمي. ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب التسجيل لهذا المقرر. ويجوز لمجلس الكلية في حالات الضرورة القصوى للطالب بتسجيل بعض المقررات بالتوازي مع متطلباتها التي لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسي المتاح للطالب عن ١٢ ساعة معتمدة (أنظر التالي – فقرة أ – العبء الدراسي) ، على أن يتم كتابة إقرار بمعرفة ولي أمر الطالب بأنه لن يتم اعتماد نجاحه في هذا المقرر إلا بعد اجتياز متطلبه الذي سمح له بالتسجيل فيه بالتوازي. وينبغى أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ولا يجوز للطالب الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل. و لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر عن الأوقات المحددة إلا بعذر قهري يقبله عميد الكلية وعلى ألا تزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

أ) العـبء الدراسـي:

العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي عن ١٢ ساعة معتمدة وألا يزيد عن ٢٢ ساعة معتمدة و على الا يزيد العبء الدراسي للطالب المتعثر عن ١٢ ساعة معتمدة (أنظر مادة ١٣) .

العبء الدراسي خلال الفصل الصيفي بحد أقصى ١٠ ساعات معتمدة.

ويجوز لمجلس الكلية السماح للطالب في أخر فصلين دراسيين بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد ٣ ساعات معتمدة (يستفيد منها الطالب لمرة واحدة)، كما يجوز لمجلس الكلية السماح للطالب المتعثر (أنظر مادة ١٣ - التعثرالأكاديمي) بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى خلال الفصل الصيفي وبما لا يتجاوز عدد ٢ ساعة معتمدة.

ب) الإضافة والحذف والانسحاب :
يجوز للطالب بعد إستكمال إجراءات التسجيل أن يضيف أو يحذف إلى ساعاته المعتمدة مقرراً أو أكثر في أي فصل دراسي على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسي. كما يجوز للطالب بعد تسجيله الإنسحاب من مقرر أو أكثر في أي فصل دراسي دون أن يعتبر راسباً في هذا المقرر وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي. ومن ينسحب بعد هذه الفترة المحددة يعتبر راسباً.

المواظـبة
على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية والتدريبات الميدانية و التكليفات، ولمجلس الكلية بناءً على طلب مجالس الأقسام العلمية المختصة أن يحرم الطالب من التقدم للامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من إجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر.

حضور الامتحانات والتغيب عنها والإخلال بنظامها
يجب على الطالب أداء الامتحانات التحريرية النهائية في المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ، ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريري النهائي راسبا في المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها. لا يعتبر الطالب راسبا في حالة التغيب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية.

لغـة الدراسـة
الدراسة في البرنامج باللغة الانجليزية. ويجوز مع ذلك تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناءً على توصية القسم العلمي المختص وموافقة مجلسي الكلية والجامعة.

التدريـب الميداني الاولى و التدريب الميدانى المتقدم (سنة الامتياز)
- على الطالب أن يكمل فترة تدريب ميداني أولى بإجمالي عدد ١٠٠ ساعة تدريب فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وقبل البدء فى سنة الامتياز.
- على الطالب أن يكمل سنة الامتياز (سنة أكاديمية بمعنى ٩ اشهر) بعد الانتهاء من السنوات الدراسية بالتدريب فى شركات ومصانع الأدوية البشرية والبيطرية - شركات ومصانع: المستلزمات والأجهزة الطبية ومستحضرات التجميل والمكملات الغذائية والأعشاب والنباتات الطبية والمطهرات والمبيدات - شركات التوزيع ومخازن الأدوية - مراكز وهيئات الرقابة والمتابعة الدوائية المحلية والعالمية (MOH-CAPA-NODCAR-;WHO,FDA,EMA..etc) - مراكز البحوث الصيدلية والطبية والإتاحة الحيوية والدراسات السريرية (CROs)- الأعلام والتسويق الدوائى إلخ بالإضافة إلى المستشفيات والصيدليات الخاصة والحكومية .ويمكن لمن يرغب فى التخصص فى المجال الأكاديمى (التدريس والبحث) قضاء فترة تدريبية فى كليات الصيدلة اومراكز البحوث . ويجب أن يشمل برنامج التدريب دورة تدريبية واحدة من دورات التدريب الإكلينيكى.

(يتم إعداد لائحة تفصيلية خاصة ببرنامج تدريب سنة الامتياز).

شروط القبول
يشترط فيمن يتقدم للالتحاق بالبرنامج أن يستوفي كافة الشروط التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.
يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل في إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحتسب للطالب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.

نظـام التقييـم
تتكون الدرجة النهائية للمقرر من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر هو ٦٠% من مجموع درجات هذا المقرر ، ولا يكون الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على ٣٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي ، وتكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقديرات كما هو مبين بالجدول التالي.

نظـام التقيـــيم

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	A+	4	٩٥ فأكثر
	A	3.8	٩٠ لأقل من ٩٥
	A-	3.6	٨٥.٥ لأقل من ٩٠
جيد جدا	B+	3.4	٨٢ لأقل من ٨٥
	B	3.2	٧٧.٥ لأقل من ٨٢.٥
	B-	3	٧٥ لأقل من ٧٧.٥
جيد	C+	2.8	٧٢.٥ لأقل من ٧٥
	C	2.6	٦٧.٥ لأقل من٧٢.٥
	C-	2.4	٦٥ لأقل من ٦٧.٥
مقبول	D+	2.2	٦٢.٥ لأقل من ٦٥
	D	2	٦٠ لأقل من ٦٢.٥
راسب	F	٠,٠٠	أقل من ٦٠
منسحب	W	-	منسحب
غير مكتمل	I*	-	غير مكتمل
غائب بعذر	Abs E**	-	غائب بعذر
غائب بدون عذر	Abs ***	-	غائب بدون عذر

I*: يحصل الطالب على هذا الرمز إذا كانت نسبة الحضور مستوفاة وتعذر عليه دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) لمقرر دراسي أو أكثر في ذات الفصل الدراسي لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية ، وعليه أداء الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) فقط في موعد أقصاه الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي التالي مع الإحتفاظ بالتقدير.

Abs E :** يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الموعد السالف ذكره في الفقرة السابقة (I) لعدم زوال السبب القهري ويتحتم على الطالب التسجيل في هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً مع الاحتفاظ بالتقدير.

Abs * :** يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الموعد السالف ذكره بدون عذر ويتحتم على الطالب التسجيل في هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً ولايتعدي تقديره أعلي المقبول عند نجاحه في المقرر.

توجد رموز أخرى للتقييم لا تقابلها نقاط – تستخدم في بعض متطلبات التخرج - وهي:

S: مستوى مرضي U: مستوى غير مرضي T: درجات حصل عليها طالب محول من كلية صيدلة أخرى

يتم حساب المعدل الفصلي للطالب (GPA) والمعدل التراكمي (cGPA) على النحو التالي:

أ- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول السابق) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر في الفصل الدراسي.

ب- يتم جمع نقاط كافة المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب في الفصل الدراسي الواحد.

ج- يتم قسمة مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية على إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة للطالب فى الفصل الدراسى الواحد وذلك بغرض الحصول على المعدل الفصلي كما يلي:

المعدل الفصلي (GPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية في الفصل الدراسي الواحد / إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة في الفصل الدراسي الواحد

ويتم حساب المعدل التراكمي كما يلي:

المعدل التراكمي (cGPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية لكافة الفصول الدراسية / إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة لكافة الفصول الدراسية

الرسـوب في المقـررات

- في حالة تغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس الكلية عن أداء الامتحان التحريري النهائي.
- إذا حصل الطالب على أقل من ٣٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي.

- عدم تحقيق ٦٠ % على الأقل من مجموع درجات المقرر.
- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل دراسى فعليه دراسة ذات المقرر والامتحان فيه عند طرحه مرة أخرى ، أما إذا رسب في مقرر إختياري فبإمكانه إعادة دراسته أو دراسة مقرر إختياري آخر بديل لإكمال متطلبات التخرج، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي واعتماد مجلس الكلية .

التعثر الأكاديمي

يعتبر الطالب متعثر اكاديميا إذا حصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2".
الطالب الذي يحصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2" لمدة ستة فصول دراسية متصلة أو في عشرة فصول دراسية غير متصلة يفصل من الكلية وذلك بعد العرض والموافقة من مجلس الكلية ولا يؤخذ في الإعتبار الفصول الصيفية إن وجدت. يسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات التي اجتازها بتقدير D وذلك لتحسين المعدل التراكمي وتحتسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب.

الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسى أو انسحب من الفصل سواء ذلك بعذر أو بدون عذر.
ويجوز أن ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة مجلس الكلية ، وفي حالة انقطاعه مدة أطول من ذلك بدون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة يطبق عليه النصوص الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دي

يتطلب الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دي PharmD) طبقا لنظام الساعات المعتمدة او ما يعادله ما يلي:

أولا : دراسة واجتياز عدد الساعات المعتمدة (١٧٢ ساعة معتمدة) موزعة على عشرة فصول دراسية وتشمل **متطلبات الكلية الإجبارية** ١٦٤ ساعة معتمدة (جدول توزيع المقررات) ومتطلبات الكلية الإختيارية وتمثل عدد ٨ ساعات معتمدة ، على ألا يقل المعدل التراكمي عن أثنين.

ثانيا: إجتياز فترة تدريب ميداني أولى باجمالي عدد ١٠٠ ساعة تدريب فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وأن يكمل سنة الأمتياز (عام أكاديمى- ٩ أشهر) بعد الأنتهاء من سنوات الدراسة ، **طبقا للائحة التفصيلية الخاصة ببرنامج تدريب سنة الامتياز والتى تشمل مشروع التخرج فى إحدى التخصصات المطروحة.**

ثالثا : اجتياز ما قد تقرره الجامعة من متطلبات للتخرج على ألا يتضمنها حساب المعدل الفصلي أو التراكمي للطالب.

كود الأقسام ومتطلبات الجامعة والكلية والمقررات الإختيارية

Key for Course Abbreviations

MS	Mathematics
PB	Biochemistry
PC	Chemistry
PG	Pharmacognosy
PM	Microbiology and Immunology
PO	Pharmacology and Toxicology
PP	Clinical Pharmacy
PT	Pharmaceutics and Industrial Pharmacy
MD	Medical Courses
NP	Non professional

1. The letter ‘P’ means that the courses are offered to students of Pharmacy only.
2. The first digit represents the semester number.

3. The second and third digits represent the course number.

٢- متطلبات الجامعة

University Requirements:

Course Code	Course Title	Credit Hours		
		L	P/T	Total
NP 101	Information Technology	1	1	2
NP 102	Human Rights and Fighting Corruption	1	0	1
NP 203	Psychology	1	0	1

٣- متطلبات الكلية

Faculty Requirements: See program curriculum (Appendix 2)

٤- مقررات اختيارية

Elective Courses:

The Faculty of Pharmacy offers elective courses from which the students are free to select eight credit hours.

Course Code	Course Title	Credit Hours		
		L	P/T	Total
PC E12	Advanced Pharmaceutical Analysis - Spectroscopy	2	0	2
PC E13	Forensic Chemistry	2	0	2
PC E14	Bioanalytical Chemistry	2	0	2
PC E15	Applied Analytical Chemistry	1	1	2
PC E16	Computational Drug Design	1	1	2
PG E06	Alternative Medicinal Therapies	2	0	2
PG E07	Production and Manufacture of Medicinal plants	2	0	2
PG E08	Chromatography and Separation Techniques	1	1	2
PT E12	Pharmaceutical Regulatory Affairs	2	0	2
PT E13	Cosmetic Preparations and Cosmeceuticals	1	1	2
PO E08	Drug Metabolism and Transport	1	1	2
PO E09	Veterinary Pharmacology	1	1	2
PO E10	Drug Discovery and Development	1	1	2
PM E07	Gene regulation and epigenetics	2	0	2
PM E08	Antimicrobial stewardship	2	0	2
PM E09	Infection Control	2	0	2

PM E10	Bioinformatics	1	1	2
PB E05	Clinical nutrition	2	0	2
PB E06	Stem cell biology	2	0	2
PB E07	Genetics	2	0	2

L: Lecture P: Practical T: Tutorial

- لمجلس الكلية طرح المقررات الإختيارية من الامثلة المذكورة بالجدول السابق في كل مستوى/فصل دراسي وذلك بعد أخذ رأي مجالس الأقسام العلمية المختصة ويمكن للكلية إضافة مقررات إختيارية أخرى يشترط موافقة مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة.

نظام تأديب الطلاب

الطلاب المقيدون بالبرنامج خاضعون للنظام التأديبى المبين في قانون تنظيم الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية.

تحديث المقررات الدراسية

يجوز تحديث نسبة لا تتجاوز ٢٠% من محتوى المقررات الدراسية بناء على أقتراح مجلس القسم العلمى المختص وموافقة مجلس الكلية واعتماد مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة .

برنامج التدريب لسنة الإمتياز:

يتم وضع برنامج مفصل للتدريب للسنة النهائية (سنة الأمتياز) فى شكل دورات تناوبية فى ملحق به لائحة برنامج التدريب التناوبى بصورة ممنهجة تفصيلية.

***

Semester (1)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (1)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Physical and Inorganic Chemistry	PC 101	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Organic Chemistry I	PC 102	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmacy Orientation	PT 101	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Medicinal Plants	PG 101	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Medical Terminology	MD 101	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
*Information Technology	NP 101	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
Mathematics	MS 101	1	---	1	Registration	10	--	40	--	50	1
*Human Rights and Fighting Corruption	NP 102	1	---	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Total		11	4	15						600	

Lect. = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

*متطلبات الجامعة لا تضاف للمجموع ولا ساعات البرنامج.

Semester (2)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (2)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry I	PC 203	2	1	3	Physical and inorganic chemistry	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Organic Chemistry II	PC 204	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	20	40	75	15	150	2
Cell Biology	PB 201	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
Anatomy& Histology	MD 202	2	1	3	Registration	20	40	90	-	150	2
Physical Pharmacy	PT 202	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmacognosy	PG 202	2	1	3	Medicinal Plants	20	40	75	15	150	2
*Psychology	NP 203	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Total		12	6	18						850	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

*متطلبات الجامعة لا تضاف للمجموع ولا ساعات البرنامج.

Semester (3)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (3)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry II	PC 305	2	1	3	Pharmaceutical Analytical Chemistry- I	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Organic Chemistry III	PC 306	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	20	40	75	15	150	2
Scientific Writing	NP 304	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
General Microbiology and Immunology	PM 301	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Physiology and Pathophysiology	MD 303	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics I	PT 303	2	1	3	Physical Pharmacy	20	40	75	15	150	2
Total		11	6	17						850	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (4)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (4)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Biochemistry I	PB 402	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Biostatistics	PO 401	1	1	2	Registration	15	25	60	-	100	1
Pathology	MD 404	1	1	2	Histology	15	25	50	10	100	1
Instrumental Analysis	PC 407	2	1	3	Physical and Inorganic Chemistry	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics II	PT 404	2	1	3	Physical Pharmacy	20	40	75	15	150	2
Communication skills	NP405	-	1	1	Registration	10	15	25	---	50	1
Pharmaceutical Microbiology	PM 402	2	1	3	General Microbiology	20	40	75	15	150	2
Total		10	7	17						850	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (5)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (5)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Biochemistry II	PB 503	2	1	3	Biochemistry-I	20	40	75	15	150	2
Community Pharmacy Practice	PP 501	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Phytochemistry I	PG 503	2	1	3	Pharmacognosy	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics III	PT 505	2	1	3	Pharmaceutics I	20	40	75	15	150	2
Drug Design	PC 508	2	1	3	Pharmaceutical organic III	20	40	75	15	150	2
Pharmacology I	PO 502	2	1	3	Physiology	20	40	75	15	150	2
Total		12	6	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (6)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (6)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Bacteriology and Mycology	PM 603	2	1	3	General Microbiology and Immunology	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy I	PP602	2	1	3	Pharmacology I	20	40	75	15	150	2
Phytochemistry II	PG 604	2	1	3	Pharmacognosy	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics IV	PT 606	2	1	3	Pharmaceutics I	20	40	75	15	150	2
Pharmacology II	PO 603	2	1	3	Pharmacology-1	20	40	75	15	150	2
Medicinal Chemistry I	PC 609	2	1	3	Drug Design	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Legislations and Regulatory Affairs	NP606	1	-	1	Registration	10	-	40	-	50	1
Total		13	6	19						950	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (7)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (7)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Virology and Parasitology	PM 704	2	1	3	General Microbiology and Immunology	20	40	75	15	150	2
Pharmacology III	PO 704	2	1	3	Pharmacology-II	20	40	75	15	150	2
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PT 707	2	1	3	Pharmaceutics III	20	40	75	15	150	2
Medicinal Chemistry II	PC 710	2	1	3	Drug Design	20	40	75	15	150	2
Drug Information	PO 705	1	1	2	Pharmacology I	15	25	50	10	100	1
Pharmaceutical Technology I	PT 708	2	1	3	Pharmaceutics III	20	40	75	15	150	2
Elective	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		12	6 or 7	19						950	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (8)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (8)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Clinical Pharmacokinetics	PP 803	2	1	3	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	20	40	75	15	150	2
Clinical Biochemistry	PB 804	2	1	3	Biochemistry II	20	40	75	15	150	2
Basic & Clinical Toxicology	PO 806	2	1	3	Pharmacology-III	20	40	75	15	150	2
Hospital Pharmacy	PP 804	1	1	2	Pharmaceutics IV	15	25	50	10	100	1
Pharmaceutical Technology II	PT 809	2	1	3	Pharmaceutical Technology I	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy II	PP 805	2	1	3	Pharmacotherapy I	20	40	75	15	150	2
Elective	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		12	6 or 7	19						950	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (9)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (9)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Biotechnology	PM 905	2	1	3	Pharmaceutical Microbiology	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy III	PP 906	2	1	3	Pharmacotherapy II	20	40	75	15	150	2
Public Health	PM 906	2	-	2	Bacteriology and Mycology	15	---	75	10	100	2
Phytotherapy and Aromatherapy	PG 905	2	-	2	Phytochemistry-II	15	-	75	10	100	2
Good Manufacturing Practice	PT 910	1	1	2	Pharmaceutical Technology II	15	25	50	10	100	1
Marketing & Pharmacoeconomics	NP 907	2	--	2	Registration	15	---	85	---	100	2
Professional Ethics	NP 908	1	--	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Elective	PE (1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		13 or 17								50	

Lect. = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (10)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى نظام الساعات المعتمدة

Semester (10)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Quality Control of Pharmaceuticals	PC 011	2	1	3	Instrumental analysis	20	40	75	15	150	2
First Aid	MD 005	1	--	1	Pharmacology III	10	--	40	--	50	1
Drug interaction	PO 007	1	1	2	Pharmacology-III	15	25	50	10	100	1
Advanced Drug Delivery Systems	PT 011	2	-	2	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	15	-	75	10	100	2
Pharmacotherapy IV	PP 007	2	1	3	Pharmacotherapy III	20	40	75	15	150	2
Entrepreneurship	NP 009	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
Clinical Research, Pharmacoepidemiology and & Pharmacovigilance	PP 008	1	1	2	Pharmacology III	15	25	50	10	100	1
Elective	PE (1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		11	5 or 6	17						850	

Lect. = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

لائحة برنامج بكالوريوس الصيدلة ـ فارم دى صيدلة إكلينيكية
بنظام الساعات المعتمدة

الدرجة العلمية التي تمنح للخريجين
يمنح مجلس الجامعة بناءً على طلب مجلس كلية الصيدلة درجة بكالوريوس الصيدلة فارم دي اكلينيكل طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

التأهيل للدرجات الأكاديمية الأعلى:
هى الدرجة الجامعية الأولى فى مجال الصيدلة اللازمة للحصول على ترخيص ممارسة المهنة فى جميع المجالات الصيدلية المتاحة ، كما تؤهل الخريج للتسجيل في الدراسات العليا

نظـام الدراسـة
مدة الدراسة بالبرنامج خمس سنوات دراسية (خمس مستويات على عشر فصول دراسية) طبقا لنظام الساعات المعتمدة وسنة تدريب متقدم (امتياز) فى مواقع العمل (٥+١). بالإضافة إلى عدد ١٠٠ ساعة تدريب ميدانى فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات تتم خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز، ينقسم كل مستوى (عام) دراسي إلى فصلين دراسيين (الخريف والربيع) ومدة كل فصل دراسي خمسة عشر أسبوعا. ويجوز طرح بعض المقررات في فصل دراسي صيفي مدته من ستة إلى ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة، الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية وتعادل ساعة دراسية أسبوعية نظرية أو درساً عملياً لا تقل مدته عن ساعتين أسبوعياً وتدرس على مدى فصل دراسي واحد.

تصميم البرنامج الدراسي
يعتمد البرنامج الدراسي علي التعلم عن طريق المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية وورش العمل والتدريبات الميدانية و إجراء بحوث و تقديم العروض بالإضافة إلى التعاون مع المجتمع المحيط بالجامعة ويتضمن الأتي:

أولا: عدد الساعات المعتمدة ١٧٥ ساعة معتمدة، بالإضافة إلى متطلبات الجامعة (٤ ساعات معتمدة).

ثانيا: أربعة مقررات اختيارية (٨ ساعات معتمدة) يتم اختيارها من القائمة المذكورة بمرفق ١. هذا بالإضافة إلى ١٠٠ ساعة تدريب صيفى فعلية يبدأ بنهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز.

التسجيل
تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد ويكون مسئولاً عن الطالب في الشئون العلمية والإجتماعية والنفسية وتوجيهه في كل ما يتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي.

وعلى كل طالب أن يقوم شخصياً بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي مع ضرورة أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات المعتمدة بالتشاور والاتفاق مع المرشد الأكاديمي.

ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب التسجيل لهذا المقرر.

ويجوز لمجلس الكلية في حالات الضرورة القصوى وبعد موافقة اللجنة المختصة بالاشراف على البرنامج السماح للطالب بتسجيل بعض المقررات بالتوازي مع متطلباتها التي لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسي المتاح للطالب عن ١٢ ساعة معتمدة (أنظر التالي – فقرة أ – العبء الدراسي) ، على أن يتم كتابة إقرار بمعرفة ولي أمر الطالب بأنه لن يتم اعتماد نجاحه في هذا المقرر إلا بعد اجتياز متطلبه الذي سمح له بالتسجيل فيه بالتوازي.

وينبغى أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ولا يجوز للطالب الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.

لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر عن الأوقات المحددة إلا بعذر قهري يقبله عميد الكلية على ألا تزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

أ) العـبء الدراسـي:

العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي عن ١٢ ساعة معتمدة وألا يزيد عن ٢٢ ساعة معتمدة على الا يزيد العبء الدراسي للطالب المتعثر عن ١٢ ساعة معتمدة (أنظر مادة ١٣).

العبء الدراسي خلال الفصل الصيفي بحد أقصى ١٠ ساعات معتمدة.

ويجوز لمجلس الكلية بعد موافقة اللجنة المختصة بالإشراف على البرنامج السماح للطالب في أخر فصلين دراسيين بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد ٣ ساعات معتمدة (يستفيد منها الطالب لمرة واحدة).

ب) الإضافة والحذف والانسحاب:

يجوز للطالب بعد إستكمال إجراءات التسجيل أن يضيف أو يحذف إلى ساعاته المعتمدة مقرراً أو أكثر في أي فصل دراسي على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسي .

كما يجوز للطالب بعد تسجيله الإنسحاب من مقرر أو أكثر في أي فصل دراسي دون أن يعتبر راسباً في هذا المقرر وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي. ومن ينسحب بعد هذه الفترة المحددة يعتبر راسباً.

المواظـــبة

على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية والتدريبات الميدانية والإكلينيكية ، ولمجلس الكلية بناءً على طلب مجالس الأقسام العلمية المختصة أن يحرم الطالب من التقدم للامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من إجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر.

حضور الامتحانات والتغيب عنها والإخلال بنظامها

يجب على الطالب أداء الامتحانات التحريرية النهائية في المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ، ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريري النهائي راسبا في المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها. لا يعتبر الطالب راسبا في حالة التغيب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية.

لغـة الدراســة

الدراسة في البرنامج باللغة الانجليزية. ويجوز مع ذلك تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناءً على توصية القسم العلمي المختص وموافقة مجلسي الكلية والجامعة.

التدريـب الميداني الأولى وسنة الأمتياز (التدريب الميدانى المتقدم)

على الطالب أن يكمل فترة تدريب ميدانى فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات تتم خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث بواقع عدد ١٠٠ ساعة ، بالإضافة إلى العام السادس من الدراسة اللذي يخصص للتدريب الميدانى بواقع ٣٦ اسبوعا و تنقسم الى ست دورات تدريبية بواقع أربع دورات على الأقل داخل مستشفيات تقوم بتطبيق الممارسة الصيدلية الإكلينيكية ، وتخصص دورة واحدة للتدريب فى المجال الدوائى (التصنيع -الرقابة الدوائية- ...الخ)، كما يوضح فى البرنامج التدريبي الذى يشمل برنامج تدريبى متكامل وممنهج بطريقة دورية تناوبية مسجلة بالساعات والمهام التدريبية وتحت إشراف دقيق من الكلية وجهة التدريب. كما يقدم مشروع تخرج فى تخصص معين يساهم فى تمهيد وإعداد الطالب للتوجه لهذا التخصص. ويمكن للخريج العمل فى هذا المجال لمدة سنتين ليصبح بعدها صيدليا متخصصا قادرا على تقديم خدمات صيدلية إكلينيكية أو الممارسات الصيدلية المختلفة .

يتم تصميم البرنامج التدريبى فى تخصصات إكلينيكية مختلفة (مثل: امراض القلب – السرطان – الامراض النفسية و العصبية – التغذية – العناية الفائقة – وحدة معلومات الدواء - اقتصاديات الدواء - والأبحاث السريرية.....) حسب إمكانات الجامعة واحتياج المجتمع فى نطاق الجامعة

(يتم إعداد لائحة تفصيلية خاصة ببرنامج تدريب سنة الامتياز)

شروط القبول

يشترط فيمن يتقدم للالتحاق بالبرنامج أن يستوفي كافة الشروط التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات. ويجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل في إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحتسب للطالب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.

نظـــام التقييـــم

تتكون الدرجة النهائية للمقرر من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية.، الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر هو ٦٠% من مجموع درجات هذا المقرر ، ولا يكون الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على ٣٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي ، وتكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقديرات كما هو مبين بالجدول التالي.

نظـام التقيـــيم

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	A+	4	٩٥ فأكثر
	A	3.8	٩٠ لأقل من ٩٥
	A-	3.6	٨٥ لأقل من ٩٠
جيد جدا	B+	3.4	٨٢.٥ لأقل من ٨٥
	B	3.2	٧٧.٥ لأقل من ٨٢.٥
	B-	3	٧٥ لأقل من ٧٧.٥
جيد	C+	2.8	٧٢.٥ لأقل من ٧٥
	C	2.6	٦٧.٥لأقل من٧٢.٥
	C-	2.4	٦٥ لأقل من ٦٧.٥
مقبول	D+	2.2	٦٢.٥ لأقل من ٦٥
	D	2	٦٠ لأقل من ٦٢.٥
راسب	F	٠,٠٠	أقل من ٦٠
منسحب	W	-	منسحب
غير مكتمل	I*	-	غير مكتمل
غائب بعذر	Abs E**	-	غائب بعذر
غائب بدون عذر	Abs ***	-	غائب بدون عذر

*I: يحصل الطالب على هذا الرمز إذا كانت نسبة الحضور مستوفاة وتعذر عليه دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) لمقرر دراسي أو أكثر في ذات الفصل الدراسي لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية، وعليه أداء الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) فقط في موعد أقصاه الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي التالي مع الإحتفاظ بالتقدير.

Abs E**: يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الموعد السالف ذكره في الفقرة السابقة (I) لعدم زوال السبب القهري ويتحتم على الطالب التسجيل في هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً مع الاحتفاظ بالتقدير.

*** Abs يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الموعد السالف ذكره بدون عذر ويتحتم على الطالب التسجيل في هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً ولايتعدي تقديره أعلي المقبول عند نجاحه في المقرر.

توجد رموز أخرى للتقييم لا تقابلها نقاط – تستخدم في بعض متطلبات التخرج - وهي:

S: مستوى مرضي U: مستوى غير مرضي T: درجات حصل عليها طالب محول من كلية صيدلة أخرى

يتم حساب المعدل الفصلي للطالب (GPA) والمعدل التراكمي (cGPA) على النحو التالي:

أ- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول السابق) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر في الفصل الدراسي.

ب- يتم جمع نقاط كافة المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب في الفصل الدراسي الواحد.

ج- يتم قسمة مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية على إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة للطالب فى الفصل الدراسى الواحد وذلك بغرض الحصول على المعدل الفصلي كما يلي:

المعدل الفصلي (GPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية في الفصل الدراسي الواحد / إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة في الفصل الدراسي الواحد

ويتم حساب المعدل التراكمي كما يلي:

المعدل التراكمي (cGPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية لكافة الفصول الدراسية / إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة لكافة الفصول الدراسية

الرسـوب في المقـررات

- في حالة تغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس الكلية عن أداء الامتحان التحريري النهائي.
- إذا حصل الطالب على أقل من ٣٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي.

- عدم تحقيق ٦٠ % على الأقل من مجموع درجات المقرر.
- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل دراسى فعليه دراسة ذات المقرروالالتزام بالمواظبة على الحضوروالامتحان فيه عند طرحه مرة أخرى ، أما إذا رسب في مقرر إختياري فبإمكانه إعادة دراسته أو دراسة مقرر إختياري آخر بديل لإكمال متطلبات التخرج ، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي واعتماد لجنة الإشراف .

التعثر الأكاديمي

يعتبر الطالب متعثر اكاديميا إذا حصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "٢." و الطالب الذي يحصل على معدل فصلي (GPA)أقل من "٢" لمدة ستة فصول دراسية متصلة أو في عشرة فصول دراسية غير متصلة يفصل من الكلية وذلك بعد العرض والموافقة من مجلس الكلية ولا يؤخذ في الإعتبار الفصول الصيفية إن وجدت. ويسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات التي اجتازها بتقدير D وذلك لتحسين المعدل التراكمي وتحتسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب.

الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسى أو انسحب من الفصل سواء ذلك بعذر أو بدون عذر.
ويجوز أن ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة مجلس الكلية ، وفي حالة انقطاعه مدة أطول من ذلك بدون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة يطبق عليه النصوص الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة) فارم دي إكلينيكل

يتطلب الحصول على هذه الدرجة ما يلي:

أولا : دراسة واجتياز إجمالى عدد الساعات المعتمدة (١٧٥ ساعة معتمدة) موزعة على عشرة فصول دراسية وتشمل متطلبات الكلية الإجبارية (١٦٧ ساعة معتمدة) (جدول توزيع المقررات) ومتطلبات الكلية الإختيارية وتمثل عدد ٨ ساعات معتمدة ، على ألا يقل المعدل التراكمي عن اثنين

ثانيا : اجتياز فترة تدريب ميداني أولى باجمالي عدد ١٠٠ ساعة تدريب فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وأن يكمل سنة الأمتياز (عام أكاديمى- ٩ أشهر) بعد الأنتهاء من سنوات الدراسة ، طبقا للائحة التفصيلية الخاصة ببرنامج تدريب سنة الامتياز والتى تشمل مشروع التخرج فى إحدى التخصصات المطروحة .

ثالثا : اجتياز ما قد تقرره الجامعة من متطلبات للتخرج على ألا يتضمنها حساب المعدل الفصلي أو التراكمي للطالب.

نظام تأديب الطلاب

الطلاب المقيدون بالبرنامج خاضعون للنظام التأديبى المبين في قانون تنظيم الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية.

كود الأقسام ومتطلبات الجامعة والكلية والمقررات الإختيارية

Key for Course Abbreviations

MS	Mathematics
PB	Biochemistry
PC	Chemistry
PG	Pharmacognosy
PM	Microbiology and Immunology
PO	Pharmacology and Toxicology
PP	Clinical Pharmacy
PT	Pharmaceutics and Industrial Pharmacy

MD	Medical Courses
NP	Non professional

1. The letter 'P' means that the courses are offered to students of Pharmacy only.
2. The first digit represents the semester number.
3. The second and third digits represent the course number.

٢- متطلبات الجامعة

University Requirements:

Course Code	Course Title	Credit Hours		
		L	P/T	Total
NP 101	Information Technology	1	1	2
NP 102	Human Rights and Fighting Corruption	1	0	1
NP 203	Psychology	1	0	1

٣- متطلبات الكلية

Faculty Requirements: See program curriculum (Appendix 2)

٤- مقررات اختيارية

Elective Courses:

The Faculty of Pharmacy offers elective courses from which the students are free to select eight credit hours.

Course Code	Course Title	Credit Hours		
		L	P/T	Total
PC E12	Advanced Pharmaceutical Analysis - Spectroscopy	2	0	2
PC E13	Forensic Chemistry	2	0	2
PC E14	Bioanalytical Chemistry	2	0	2
PC E15	Applied Analytical Chemistry	1	1	2
PC E16	Computational Drug Design	1	1	2
PG E06	Alternative Medicinal Therapies	2	0	2
PG E07	Production and Manufacture of Medicinal plants	2	0	2
PG E08	Chromatography and Separation Techniques	1	1	2
PT E12	Pharmaceutical Regulatory Affairs	2	0	2
PT E13	Cosmetic Preparations and Cosmeceuticals	1	1	2
PO E08	Drug Metabolism and Transport	1	1	2
PO E09	Veterinary Pharmacology	1	1	2
PO E10	Drug Discovery and Development	1	1	2

PM E07	Gene regulation and epigenetics	2	0	2
PM E08	Antimicrobial stewardship	2	0	2
PM E09	Infection Control	2	0	2
PM E10	Bioinformatics	1	1	2
PB E05	Clinical nutrition	2	0	2
PB E06	Stem cell biology	2	0	2
PB E07	Genetics	2	0	2

L: Lecture P: Practical T: Tutorial

- لمجلس الكلية طرح المقررات الإختيارية من الامثلة المذكورة بالجدول السابق في كل مستوى/فصل دراسي وذلك بعد أخذ رأي مجالس الأقسام العلمية المختصة ويمكن للكلية إضافة مقررات إختيارية أخرى يشترط موافقة مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة.

تحديث المقررات الدراسية

يجوز لمجلس الجامعة الموافقة على تحديث نسبة لا تتجاوز ٢٠% من محتوى المقررات الدراسية بناء على أقتراح مجلس الكلية وذلك بعد موافقة اللجنة المختصة بالإشراف على البرنامج ومجلس القسم العلمي المعني وبعد إبداء المبررات اللازمة.

برنامج التدريب لسنة الإمتياز

يتم وضع برنامج مفصل للتدريب للسنة النهائية (الأمتياز) فى شكل دورات تناوبية فى ملحق به لائحة برنامج التدريب التناوبى بصورة ممنهجة تفصيلية.

***

Semester (1)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (1)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Physical and Inorganic Chemistry	PC 101C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Organic Chemistry I	PC 102C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmacy Orientation	PT 101C	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Medicinal Plants	PG 101C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Medical Terminology	MD 101C	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
*Information Technology	NP 101C	1	1	2	Registration	15	25	60	---	100	1
Mathematics	MS 101C	1	---	1	Registration	10	--	40	--	50	1
*Human Rights and Fighting Corruption	NP 102C	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Total		11	4	15						600	

Lect. = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

*متطلبات الجامعة لا تضاف للمجموع ولا ساعات البرنامج.

Semester (2)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (2)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry I	PC 203C	2	1	3	Physical and inorganic chemistry	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Organic Chemistry II	PC 204C	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	20	40	75	15	150	2
Cell Biology	PB 201C	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
Anatomy& Histology	MD 202C	2	1	3	Registration	20	40	90	-	150	2
Physical Pharmacy	PT 202C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmacognosy	PG 202C	2	1	3	Medicinal Plants	20	40	75	15	150	2
*Psychology	NP 203C	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Total		12	6	18						850	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

*متطلبات الجامعة لا تضاف للمجموع ولا ساعات البرنامج.

Semester (3)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (3)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Drug Design	PC 305C	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	20	40	75	15	150	2
Biochemistry I	PB302C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Analytical Chemistry II	PC 306C	1	-	1	Pharmaceutical Analytical Chemistry I	10	--	40	--	50	1
Instrumental analysis	PC307C	1	1	2	Physical and inorganic chemistry	15	25	50	10	100	1
Basic Pharmacology	PO 301C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Physiology and pathophysiology	MD 303C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics I	PT 303C	2	1	3	Physical pharmacy	20	40	75	15	150	2
Total		12	6	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical **Pract./Tut.** = Practical/ Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (4)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (4)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Pharmacology –I	PO 402C	2	1	3	Basic Pharmacology	20	40	75	15	150	2
General Microbiology and Immunology	PM 401C	2	1	3	Registration	20	40	75	15	150	2
Scientific Writing and Communication skills	NP 404C	1	1	2	Registration	15	25	60	--	100	1
Medicinal Chemistry I	PC 408C	2	1	3	Drug Design	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics II	PT 404C	2	1	3	Physical Pharmacy	20	40	75	15	150	2
Biochemistry II	PB 403C	2	1	3	Biochemistry I	20	40	75	15	150	2
Pathology	MD 304C	1	-	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Total		12	6	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical **Pract./Tut** = Practical/ Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (5)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (5)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Pharmacology -II	PO 503C	2	1	3	Pharmacology I	20	40	75	15	150	2
Hospital Pharmacy	PP501C	2	1	3	Pharmaceutics II	20	40	75	15	150	2
Bacteriology and Mycology	PM 502C	2	1	3	General Microbiology and Immunology	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutics III	PT 505C	2	1	3	Pharmaceutics I	20	40	75	15	150	2
Medicinal Chemistry II	PC 509C	2	1	3	Drug Design	20	40	75	15	150	2
Community Pharmacy Practice	PP 502C	2	1	3	Pharmacology -I	20	40	75	15	150	2
Total		12	6	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (6)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (6)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Pharmacology-III	PO 604C	2	1	3	Pharmacology-II	20	40	75	15	150	2
Natural Products I	PG 603C	2	1	3	Pharmacognosy	20	40	75	15	150	2
Sterile Products and Radiopharmaceuticals	PT 606C	2	1	3	Pharmaceutics	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Microbiology	PM 603C	2	1	3	General Microbiology and Immunology	20	40	75	15	150	2
Patient assessment	PP 603C	2	1	3	Pharmacology-II	20	40	75	15	150	2
First Aid and Basic Life Support (BLS)	MD 605C	1	1	2	Pharmacology-II	15	25	60	---	100	1
Pharmacy Legislation and Practice skills	NP 605C	1	-	1	Registration	10	-	40	-	50	1
Total		12	6	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (7)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (7)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Natural Products II	PG 702C	2	1	3	Natural Products I	20	40	75	15	150	2
Drug Information	PO 705C	1	1	2	Pharmacology-I	15	25	60	---	100	1
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PT707C	2	1	3	Pharmaceutics III	20	40	75	15	150	2
Pharmaceutical Technology	PT 708C	2	1	3	Pharmaceutics III	20	40	75	15	150	2
Virology and Parasitology	PM 704C	2	1	3	General Microbiology and Immunology	20	40	75	15	150	2
Biotechnology	PM 705C	1	1	2	Pharmaceutical Microbiology	15	25	50	10	100	1
Elective course	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		11	6 or 7	18						900	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (8)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (8)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Quality Control of Pharmaceuticals	PC810C	2	1	3	Instrumental Analysis	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy of Cardiovascular Disease	PP 804C	2	1	3	Pharmacology III	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy of Neurological Disease	PP 805C	2	1	3	Pharmacology III	20	40	75	15	150	2
Clinical Pharmacokinetics	PP 806C	2	1	3	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	20	40	75	15	150	2
Clinical Biochemistry	PB 804C	2	1	3	Biochemistry-II	20	40	75	15	150	2
Public Health and Preventive Medicine	PM 806C	2	--	2	Bacteriology and Mycology	15	---	75	10	100	2
Elective Course	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		13	5 or 6	19						950	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (9)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (9)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Pharmacotherapy of Endocrine and Bone Diseases	PP 907C	2	1	3	Pharmacology -III	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy of Infectious Diseases	PP 908C	2	1	3	Pharmacology -III	20	40	75	15	150	2
Clinical Nutrition	PB 905C	2	-	2	Biochemistry III	15	-	75	10	100	2
Phytotherapy	PG 903C	2	-	2	Natural Product II	15	-	75	10	100	2
Molecular Biology and Genetic diseases	PB 906C	2	-	2	Biochemistry-II	15	-	75	10	100	2
Advanced Drug Delivery Systems	PT 909C	2	-	2	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	15	-	75	10	100	2
Marketing &Pharmacoeconomics	NP 906C	2	--	2	Registration	15	---	85	---	100	2
Elective Course	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		15	2 or 3	18						900	

Lect. = Lecture ***Period.*** = Periodical **Pract./Tut** = Practical/ Tutorial ***Wr.*** = Written

Semester (10)

بكالوريوس الصيدلة فارم دى صيدلة إكلينيكية نظام الساعات المعتمدة

Semester (10)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract./Tut	Total		Period.	Pract./Tut	Wr.	Oral		
Pharmacotherapy of Critical Care	PP 009C	1	1	2	Pharmacology-III	15	25	50	10	100	1
Basic and Clinical Toxicology	PO 006C	2	1	3	Pharmacology III	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy of Special Population	PP 010C	2	1	3	Pharmacology-III	20	40	75	15	150	2
Management of Oncological Diseases	PP 011C	2	1	3	Pharmacology-III	20	40	75	15	150	2
Pharmacotherapy of Gastrointestinal and Respiratory Diseases	PP 012C	2	1	3	Pharmacology-III	20	40	75	15	150	2
Entrepreneurship	NP 007C	1	---	1	Registration	10	--	40	--	50	1
Clinical Research and Pharmacovigilance	PP 013C	2	--	2	Drug information	15	--	85	--	100	2
Elective	PE(1+1) or (2+0)	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
		2	-	2		15	-	85	-		2
Total		13	5 or 6	19						950	

❍ ***Lect.*** = Lecture ***Period.*** = Periodical ***Pract./ Tut.*** = Practical / Tutorial ***Wr.*** = Written

لوائح

درجات الدراسات العليا

لائحة برامج درجات الدراسات العليا ـ عده تخصصات
نظام الساعات المعتمدة

- شهادة دبلوم الدراسات العليا ـ التخصصية

تهدف الدراسة إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في فروع متعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة والمشاركة في فرق عمل لإعداد مشروعات تطبيقية.

شروط الدراسة يشترط للقيد لدراسة دبلوم الدراسات العليا ان يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في الصيدلة من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من احدى كليات الصيدلة بالجامعات الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات ومستوفيا للشروط الأخرى الموضحة في اللائحة.

متطلبات الدراسة يتطلب الحصول على شهادة دبلوم الدراسات العليا دراسة 24 ساعة معتمدة على الأقل، مع النجاح في جميع المقررات بتقدير مقبول (C) على الأقل والحصول على متوسط تراكمي لا يقل عن 2.00.

الحد الأدنى لمدة الدراسة سنة واحدة ولا تزيد عن سنتين من تاريخ القيد .

- درجة دكتور الصيدلة ـ المهنية

تهدف الدراسة الى إعداد صيادلة قادرين على ممارسة المهنة بدرجة فائقة فى مجال الرعاية الطبية و تطوير المستشفيات والهيئات الصحية والمجالات الأخرى التى تقدم خدمة للمرضى وكذلك تنمى لديهم المهارات الازمة لذلك من خلال الدراسة والتدريب الإكلينيكى بالمستشفيات لمدة عامين متتالين بعد الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة.

شروط الدراسة يقبل الطلاب الحاصلون على درجة البكالوريوس في الصيدلة من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من كليات الصيدلة بالجامعات الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام جيد (+C) على الأقل أو ما يعادل ٦٥ % أو أكثر من إجمالي مجموع درجات الطالب أثناء فترة الدراسة مستوفياً للشروط الاخرى الموضحة فى هذة اللائحة .

متطلبات الدراسة يتطلب الحصول على درجة دكتور الصيدلة فترة الدراسة عامان. وأقصى مدة يسمح للطالب بها للدراسة للحصول على درجة دكتور الصيدلة هى أربع سنوات من تاريخ القيد.

- درجة الماجستير المهني فى الإدارة الصيدلية

تهدف الدراسة إلى غرس مهارات الادارة والتسويق الصيدلانية التى تلبى حزمة هامة من الاحتياجات فى سوق العمل وكذلك يؤسس للكفاءة المهنية والفعالية المبينة على مجموعة معايير علمية وتطبيقية عالية فى شتى المجالات الصيدلانية والتركيز على مفهوم البعد الاجتماعى وتطور المستحضرات والاسواق والمهارات اللازمة لتحليل العمليات التجارية والنظم

شروط الدراسة يشترط للقيد لدراسة الماجستير المهنية ان يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في الصيدلة من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من احدى كليات الصيدلة بالجامعات الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات ومستوفيا للشروط الأخرى التي تضعها الكلية.

متطلبات الدراسة يتطلب الحصول على درجة الماجستير المهني دراسة 42 ساعة معتمدة ، مع مشروع بحثى وتدريب عملى مع النجاح فى جميع المقررات بتقدير مقبول (C) على الأقل والحصول على متوسط تراكمي لا يقل عن 2.00 ،

الحد الأدنى لمدة الدراسة سنتين ولا تزيد عن اربع سنوات من تاريخ القيد .

- درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية ـ فى مجال التخصص

تهدف الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية، وباستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي في رسالة علمية متكاملة

شروط الدراسة يشترط للقيد لدراسة الماجستير ان يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في الصيدلة من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من احدى كليات الصيدلة الحكومية أو الخاصة بمعادلة المجلس الأعلى للجامعات ومستوفيا للشروط الأخرى الموضحة في هذه اللائحة.

متطلبات الدراسة يشترط للحصول على درجة الماجستير اجتياز الطالب بنجاح للبرنامج الدراسى (٧٢) ساعة معتمدة الموضحة سابقا، مع النجاح في جميع المقررات بتقدير مقبول(C) على الأقل والحصول على متوسط تراكمي لا يقل عن٢.٠.

الحد الأدنى لمدة الدراسة سنتين ولا تزيد عن خمس سنوات من تاريخ القيد. الا اذا راى مجلس الكلية الابقاء على التسجيل مدة لا تزيد عن عامين آخرين لأسباب مقبولة من مجلس الكلية.

- درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الصيدلية ـ فى مجال التخصص

تهدف الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصا دقيقا وتعميق القدرات البحثية

التي تمت تنميتها في مرحلة الماجستير وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي به إضافة علمية في فرع التخصص من خلال رسالة علمية متكاملة.

شروط الدراسة يشترط للقيد لدراسة الدكتوراه أن يكون الطالب حاصلا على درجة الماجستير في نفس التخصص المراد دراسته من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من احدى كليات الصيدلة بالجامعات الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات. ومستوفيا للشروط الأخرى الموضحة في هذه اللائحة .

متطلبات الدراسة يتطلب الحصول على درجة الدكتوراه اجتياز 12 ساعة معتمدة (مايكافى الامتحان الشامل) وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة تحتوي على إضافة علمية جديدة وتقدر بما يعادل 30 ساعة معتمدة.

الحد الأدنى لمدة الدراسة سنتين من التسجيل ولا تزيد عن خمس سنوات إلا اذا رأى مجلس الكلية الابقاء على التسجيل مدة لا تزيد عن أربعة اعوام.

مواعيد الدراسة

تنقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين مدة كل منهما خمسة عشر إسبوع على النحو التالي:

- ✓ الفصل الأول: يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر
- ✓ الفصل الثاني: يبدأ من الأسبوع الثاني من شهر فبراير

يجوز لمجلس الكلية تنظيم فصل صيفى يبدأ من الأسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة ٨ أسابيع، بتوصية من مجالس الأقسام المختصة ، طبقا لإمكانيات الأقسام وأعداد الطلاب المتقدمين

شروط القبول و القيد

١) يشترط للقبول في الدراسات العليا الحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلية من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات اذا استوفى الشروط المطلوبة لكل برنامج،بحيث لا تتجاوز القدرة الاستيعابية للأقسام المعنية

٢) يعتبر الطالب مقيدا بشكل مبدئي، إذا أنهى إجراءات القيد قبل نهاية الأسبوع الثاني من فصلي الخريف والربيع أو الأسبوع الأول من فصل الصيف، وعندئذ يسمح له بحضور المقررات

٣) يشترط للقيد فى اى برنامج للدراسات العليا اجتياز امتحان اتقان اللغة الانجليزية بحد ادنى (٥٥٠) أو شهادة إجتياز القيادة الدولية للكمبيوتر (ICDL) أو كليهما حسب ما يقره المجلس الأعلى للجامعات.

٤) لايعتبر الطالب مقيدا بشكل نهائى فى آى مقرر الا بعد سداد الرسوم الدراسية المقررة المواعيد المعلنة

٥) لمجلس الكلية فى ضوء اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا أن يضيف شروطاً اخرى يراها ضرورية للقبول مثل اجراء إمتحان قبول شفهى او تحريرى للطلاب الجدد.

٦) عند طلب حساب مقررات درسها الطالب قبل القيد في الدراسة وحصل فيها على تقدير لا يقل عنC، لابد ألا يكون قد مر على دراستها أكثر من ثلاث سنوات من تاريخ القيد الجديد، ولا تكون قد سبق احتسابها ضمن متطلبات شهادة أو درجة علمية حصل عليها، ولا تزيد عن ٢٥ % من ساعات المقررات المطلوبة للشهادة أو الدرجة المطلوب القيد عليها، وفى جميع الأحوال يشترط موافقة مجلس القسم المختص، ولا تدخل ضمن المعدل التراكمي للطالب ، يجوز للطالب التسجيل في الفصل الأول أوالثاني في مقررات بحد ادنى ١٢ ساعة وبحد اقصى ١٨ ساعة حسب الدرجة

المرشد الأكاديمي

يعين مجلس القسم ، لكل طالب عند بدء الدراسة التأهيلية أو الدراسة التمهيدية مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم، يستمر معه حتى نهاية الدراسة . يكون المرشد الأكاديمي مسئولا عن متابعة الطالب أثناء الدراسة، ومعاونته فياختيار المقررات ويوقع على كافة نماذج التسجيل والحذف والإضافة .

شروط التسجيل في المقررات بالفصول الدراسية المختلفة

يجوز للطالب التسجيل في الفصل الأول أو الثاني في مقررات بحد ادنى ١٢ ساعة وبحد اقصى ١٨ ساعة حسب الدرجة.

شروط الحذف و إضافة مقررات و الانسحاب من مقررات

١) يحق للطالب تغيير مقررات بأخرى خلال ثلاثة أسابيع من بدء الدراسة في فصلى الخريف والربيع، أو خلال أسبوعين من بدء الدراسة للفصل الصيفي بهذه الحالة لاترصد المقررات المحذوفة في سجل الطالب الدراسي.

١) يحق للطالب الانسحاب من المقرر (ولا ترد له الرسوم) قبل نهاية الأسبوع العاشر على الأكثر من بداية الدراسة بالفصلين الأول والثاني والأسبوع الخامس على الأكثر في الفصل الصيفي. وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب في سجله الدراسي.

٢) لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي للمقرر، إلا إذا حضر النسبــة المقررة من ساعاته التدريسية أو أدى النسبة المحددة لمتطلباته وهي ٧٥% ، فإذا لم يحقق الطالب هذه النسبة، يحرم من دخول الامتحان النهائي بناء على تقرير من منسق المادة مع اخطار القسم المختص و موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية ، ويخطر الطالب بحرمانه من دخول الامتحان النهائى للمقرر عن طريق ادارة الدراسات العليا ويرصد له في سجله الدراسي منسحباً انسحاباً إجبارياً من المقرر

٣) يحصل الطالب على * (تقدير غير مكتمل ١) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية بشرط أن يكون قد حضر النسبة المقررة من ساعاته التدريسية أو أدى النسبة المحددة لمتطلباته، عليه أداءالامتحان النهائي في المقرر طبقا لما تسمح به اللائحة الداخلية للكلية، والا حصل على تقدير منسحب إجباري .

٤) يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية
ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية في سجله الدراسي ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات أو ضمن مدة الدراسة.

٥) المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير لا تحسب له ضمن الساعات المعتمدة المقررة له، ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.

٦) يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضٍ .

٧) على الطالب إعادة التسجيل في أي مقرر حصل فيه على تقدير أقل من C ويعيد المقرر دراسة وامتحانا بعد دفع رسوم الدراسة له.

٨) يجوز للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه (حصل فيه على تقدير C على الأقل) بغرض تحسين تقديره في هذا المقرر بعد دفع رسوم الدراسة له.

٩) لا يحسب للطالب ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة، المقرر الذي يحصل فيه على تقدير أقل من C، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً، بينما يحق للطالب دراسة مقرربديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في جميع محاولاته في حساب المتوسط التراكمي
للدرجات في جميع الفصول الدراسية.

١٠) يجوز السماح للطالب التسجيل كمستمع في مقررات دراسية نظرية دون دخول الامتحان بعد الحصول على موافقة القسم المختص بتوصية من أستاذ المقرر وسداد المصروفات المقررة لذلك. وفي حالة حضور الطالب النسبة المقررة من الساعات التدريسية للمقرر، يرصد للطالب تقدير مستمع (L)
ويحق له الحصول على بيان بحضور المقرر كمستمع ولا يسمح له بدخول الامتحان.

١١) يمنح الطالب فرصتان لاعادة التسجيل فى اى مقرر سبق له الرسوب فيه بغرض النجاح ويتم احتساب الدرجات التى حصل عليها الطالب فى امتحانات هذا المقرر ، بحساب متوسط نقاط الدرجات التراكمى.

* تقدير غير مكتمل ١ فى حالة تعذر الطالب عن دخول الامتحان التحريرى و الشفهى للمقرر يسمح له بعمل امتحان استكمالى فى الاسبوع الاول من الترم التالى ،و ذلك بناءا على عذر مقبول من قبل مجلس الكلية ،و يكون تقدير الطالب فى تلك المادة الى ان يتم رصد نتيجة امتحانى التحريرى والشفهى بشرط استيفائه نسبة الحضور المقررة فى اللائحة بالمادة رقم (٣٣) والتى تنص على أنه " لابد ان يحضر الطالب نسبة لا تقل عن ٧٥% ليسمح له بدخول الامتحان النهائى للمقرر"

رسوم الدراسة

- تحصل رسوم القيد عند بدء كل مرحلة وكذلك رسوم التسجيل عن كل ساعة دراسية معتمدة في أي مرحلة من مراحل الدراسة. كما يتم تحصيل رسوم عند مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه، وكذلك عند التقدم للقيد في الامتحان الشامل.
- يتم تحديد كافة الرسوم المقررة سنويا، بموافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة بناء على اقتراح لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية وموافقة مجلس الكلية.
- يجوز بموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ومجلس الكلية تحصيل الرسوم من الطالب على دفعتين خلال الفصل الدراسي، بحيث لا يسمح له بدخول الامتحان النهائي إلا بعد سداد كافة الرسوم المقررة عليه.

تقييم المقررات

تقرر نقاط المقررات على النحو التالي

جدول رقم ١

النقاط	الرمز	النسبة المئوية	التقدير		
4.00	A	90 % فأعلي	ممتاز	عالية جدا العيار الدراسات العليا	ترصد للطالب الذي أظهرأداء عاليا
3.67	A-	85% حتى أقل من 90 %			
3.33	B+	80% حتى أقل من85 %	جيد جدا		
3.00	B	75% حتى أقل من 80 %			
2.67	B-	70% حتى أقل من75 %	جيد	الأداء المرضي	ترصد للطالب الذي أظهر أداء مرضيا
2.33	C+	65% حتى أقل من 70 %			
2.00	C	60% حتى أقل من 65 %	مقبول		
1.67	C-	57% حتى أقل من60 %	غير مقبول	أداء أقل من المتوقع	ترصد للطالب الذي أظهر أداء أقل من المتوقع
1.33	D^+	53% حتى أقل من 57 %			
1.00	D	50% حتى أقل من53 %		الأداء غير المرضي	ترصد للطالب الذي أظهر أداء غير مرضي
0.00	F	أقل من 50 %	راسب	فشل	ترصد للطالب الراسب
	W	-	-	انسحاب	ترصد للطالب المنسحب من المقرر
	FW	-	-	الانسحاب القسري	ترصد للطالب المنسحب اجباريا
	I	-	-	غير مكتمل	ترصد للطالب الذي لم يكمل المقرر
	MW	-	-	الانسحاب العسكري	ترصد للطالب المنسحب للخدمة العسكرية
	L	-	-	مستمع	ترصد للطالب المستمع
	IP	-	-	في تَقَدم	ترصد للطالب المسجل لساعات الرسالة ولم تكتمل
	S	-	-	مرض	ترصد للطالب عند مناقشة الرسالة بنجاح

الإمتحانات و حساب النقاط

١) يشترط لدخول الطالب امتحان المقرر ان يكون مستوفياً نسبة حضور لاتقل عن ٧٥% من الساعات المخصصة للمقرر او متطلباته والا حرم من تأدية الامتحان فيه.

٢) توضح اللائحة طريقة تقييم كل مقرر تشمل الاختبارات الدورية، والأبحاث، والتدريبات العملية،والامتحان النهائي، وكافة ما يطلبه المقرر من أعمال ولاتقل درجة الامتحان النهائي لأي مقرر عن 60 % من درجاته.

٣) يشترط لنجاح الطالب فى اى مقرر حصوله على٣٠% على الاقل من الدرجة المخصصة للأمتحان التحريرى لهذا المقرر ويكون الحد الادنى للنجاح فى اى مقرر الحصول على٦٠% من اجمالى الدرجة المخصصة له

٤) حضور الامتحان النهائي للمقرر شرط لرصد نقاط المقرر، ويرصد لمن لا يحضر الامتحان النهائي بعذر غير مقبول تقدير F راسب. بينما يمنح تقدير غير مكتمل (I) لو تقدم بعذر مقبول.

٥) لابد ان لا يقل المتوسط التراكمي لنقاط الطالب للحصول على كل شهادة أو درجة علمية عن 2.00.

٦) تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في نقاط كل ساعة طبقا لتقدير المقرر.

٧) يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في أي مرحلة على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في جميع المحاولات.

٨) يحسب المتوسط التراكمي للنقاط في أي مرحلة على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها في المرحلة مقسوما على مجموع ساعات جميع المقررات في جميع المحاولات.

٩) يرصد فى سجل الطالب الدراسى جميع تقديراته الحاصل عليها فى المقررات فى جميع محاولاته وتدخل جميعاً فى حساب المتوسط التراكمى بالنقاط فى جميع الفصول الدراسية .

١٠) المقرر الذي يحصل فيه الطالب على أقل من C يتم اعتباره في متوسط النقاط ولا يعتد به ضمن الساعات المعتمدة المقررة في المرحلة، إلا إذا أعاده ونجح فيه فتحسب الأخيرة فقط ضمن الساعات المعتمدة المقررة في المرحلة.

القيد والتسجيل ـ درجتي الماجستير و الدكتوراه

- يحدد القسم العلمي، هيئة الإشراف للطالب خلال ستة أشهر على الأكثر من تاريخ انتهائه من دراسة نصف عدد الساعات المعتمدة لمقررات بنجاح
- تقدم هيئة الإشراف لمجلس القسم الخطة البحثية للرسالة، بعد عرضها في سيمينار ليبدأ الطالب في الجزء العملى الخاص بالرسالة.،
- تعرض خطة البحث على مجلس القسم المختص لاعتمادها بعد الموافقة عليها ، ثم تعرض على مجلس الكلية للموافقة على التسجيل .

تشكيل هيئة الاشراف

- بعد قبول القسم العلمي تحويل قيد الطالب إلى تسجيل،يتم تحديد هيئة إشراف على الطالب لمتابعة إعداده للبحث وكتابة الرسالة
- يعين مجلس الكلية هيئة الاشراف بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا
- لا يجوز لعضو هيئة التدريس المشاركة في الإشراف أو لجنة الفحص والحكم على الرسائل العلمية أو المشروعات البحثية المقدمة من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة أو بالنسب والمصاهرة.

متابعة طالب الماجستير والدكتوراه

- تقدم هيئة الاشراف تقريراً نصف سنويا عن مدى تقدم الطالب في البحث، وذلك على نموذج خاص يعد لهذا الغرض ويحفظ في ملف الطالب.
- يقوم القسم العلمي بتقديم تقرير نصف سنوي عن مدى تقدم جميع الطلاب بالقسم في أبحاثهم وكتابة الرسائل الخاصة بهم

إيقاف و مد القيد أو التسجيل

في جميع الأحوال ولأسباب قهرية، يجوز لمجلس الكلية الموافقة على توصية القسم العلمي المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بإيقاف قيد أو تسجيل طالب الدراسات العليا لفترات متصلة أو متقطعة لا تزيد إجمالي مددها عن عامين على الأكثر.

- لا تحسب مدة الايقاف ضمن المدد المنصوص عليها بالبرنامج ويسدد عنها نسبة من الرسوم الدراسية المقررة لذات المدة حسب ما تنص عليه اللائحة المالية للدراسات العليا بالكلية.
- يجوز لمجلس الدراسات العليا بالجامعة الموافقة على طلب الكلية بناء على توصية مجلس القسم العلمي المختص و لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية مد تسجيل طالب الماجستير والدكتوراه لمدة عام على الأكثر بعد انتهاء المدد المحددة للدرجة، على أن يكون ذلك مشفوعا بتقرير من هيئة الأشراف بإمكانية انتهاء الدارس من متطلبات الحصول على الدرجة قبل نهاية المدة المطلوبة.

إلغاء قيد أو تسجيل طالب الدراسات العليا في الحالات التالية:

- يلغى قيد أو تسجيل طالب الدراسات العليا في الحالات التالية:
  - إذا تقدم بطلب لشطب قيده أو تسجيله.
  - إذا لم يتمكن من إنتهاء متطلبات الحصول على الشهادة أو الدرجة بنجاح خلال المدة لقصوى الممنوحة.
  - إذا تعدى دارس الماجستير والدكتوراه المدة القانونية الممنوحة له لإنتهاء الرسالة أو متطلبات الدرجة.
  - إذا لم يتمكن طالب الدكتوراه من اجتياز الامتحان الشامل في جميع الفرص التي أتيحت له
  - إذا تقدمت هيئة الاشراف بطلب إلغاء التسجيل لمجلس القسم، الذي يفحص أسبابه في ضوء التقاريرالسنوية الدورية للطالب (وجود تقريرين سلبيين متتاليين للطالب) وإذا قبل القسم الطلب، يحيله الى لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية الذي يعتمده، وذلك بعد إرسال إنذارين للطالب من قبل إدارة الدراسات العليا بالكلية.
  - إذا رفضت لجنة الفحص والحكم الرسالة لطالب الماجستير أو الدكتوراه.
- و يجوز إعادة قيد الطالب بعد موافقة مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا والبحوث وموافقة مجلس الكلية.

مدة الدراسة

- يقصد بمدة الدراسة في المواد السابقة ، المدة من تاريخ القيد للشهادة أو الدرجة و حتى تاريخ إستيفاء كافة متطلبات الحصول علي الشهادة أو الدرجة بنجاح
- يجوز في حالة التسجيل لدرجتي الماجستير والدكتوراه، أن يتم تقديم تقرير الصلاحية وتشكيل لجنة الفحص والحكم وعقد جلسة المناقشة قبل انتهاء مدة الحد الأدنى لمنح الدرجة بثلاثة أشهرعلى الأكثر، ولا يتم المنح إلا بعد انتهاء مدة الحد الأدنى.

الامتحان الشامل للدكتوراه

- تنص لائحة الدراسات العليا الداخلية بالكلية على عقد امتحان شامل للطلاب المسجلين لدرجة الدكتوراه، ويخضع الامتحان الشامل للقواعد التالية:

١) يشكل القسم العلمى لجنة خماسية من الأساتذة ، يكون أحد أعضائها ممثلا لهيئة الإشراف وعضوان من القسم او الكلية ان وجد وثلاثة اعضاء من خارج الكلية، ويعتمد من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية.(طبقا لقانون المجلس الاعلى للجامعات)
٢) تجتمع اللجنة بدعوة من المشرف الرئيسى لتحديد الموضوعات التى سيتم امتحان الطالب فيها ويجب أن تكون شاملة لتخصصات القسم الفرعية ، ويتم اخطاره بالمراجع المطلوب الاطلاع عليها ، وتسمح له بفترة لا تتجاوز ستة أشهر ليستعد للامتحان .
٣) يجب أن يكون الطالب منتظما في البحث والدراسة لمدة ستة أشهر قبل تشكيل لجنة الامتحان الشامل.
٤) يتم عقد امتحان تحريرى للطالب تحدد اللجنة مدته و يتم على ترمين حيث يتم امتحان الطالب فى موضوعات عامة بالتخصص فى الترم الاول والمواد التخصصية فى الترم الثانى ويحسب نجاح الطالب من٦٥% فى المادة.
٥)تعقد اللجنة بعد ذلك لجنة شفهية (تجوز أن تكون علنية) لمناقشة الطالب فى مقترح تمويل الخطة البحثية
٦)تعلن اللجنة بعد انتهاء الجلسة نتيجة الطالب على النموذج الخاص بهذا الامتحان والمعتمد من مجلس الكلية وترسل لوكيل الكلية للدراسات العليا لاعتمادها من مجلس الكلية مع حفظ نتيجة الطالب فى ملفه بالقسم والدراسات العليا بالكلية.
٧)اذا لم يجتاز الطالب الامتحان بنجاح ، يحق له إعادة الامتحان خلال ستة أشهر بنفس اللجنة ونفس الموضوعات المكلف بها ولمرة واحدة فقط
٨)الطالب الذى يتغيب عن الامتحان بدون عذر مقبول يعتبر راسبا وله فرصة واحدة .

فحص رسائل الماجستير والدكتوراه

- قبل انتهاء الحد الأدنى لمدة الدراسة بثلاثة شهور على الأكثر وقبل انتهاء مدة التسجيل المرخص بها، تقدم هيئة الاشراف تقريراً بصلاحية الرسالة للعرض على لجنة الفحص والحكم، وذلك بعد تقديم عرض لأهم استنتاجات ومخرجات البحث في لقاء يدعى له هيئة التدريس والباحثين بالقسم.
- قبل البدء في إجراءات الفحص والحكم على الرسائل، على طالب الماجستيرأو الدكتوراه القيام بنشر بحث واحد على الأقل في دوريات علمية متميزة طبقا لما تقره لجان الترقيات بالمجلس الأعلى للجامعات في تخصص الرسالة.
- يعرض تقرير الصلاحية على مجلس القسم، مرفقا به ملخص للرسالة باللغة العربية ومترجما للغة الانجليزية تتكون لجنة الفحص والحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم يمثل هيئة الاشراف ويجوزتمثيلها بأكثر من واحد ولكنهم جميعا بصوت واحد داخل لجنة الفحص والحكم.
- يكون على الأقل، أحد أعضاء اللجنة من خارج الكلية للفحص والحكم على رسائل الماجستير،بينما يكون على الأقل أحد أعضاء لجنة الفحص والحكم من خارج الجامعة للفحص والحكم على رسائل الدكتوراه، كما يجوز أن يكون من جامعة أجنبية. ويرأس اللجنة أقدم أعضائها.
- يعرض تشكيل لجنة الفحص والحكم على لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية للموافقة على تشكيل اللجنة، ويعتمد التشكيل من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث
- قرار لجنة الفحص والحكم يكون بأغلبية الأعضاء، ويكتب التقرير الجماعي بإجازتها أو رفضها أو إعادتها للطالب لاستكمال ما تراه من نقص وتعطيه فرصة لا تزيد مدتها عن سنة واحدة.
- يعرض التقرير الجماعي عن الفحص والمناقشة مصحوبا بالتقارير الفردية لأعضاء اللجنة، على لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية، ثم مجلس الكلية للتوصية بالمنح من عدمه، وتفحص حالة الطالب مصحوبة بتوصية مجلس الكلية على مجلس الدراسات العليا بالجامعة، والذي يحيل الحالات التي استوفت كافة شروط المنح لمجلس الجامعة لاتخاذ قرارا بالمنح.

***

شهاددة دبلوم الدراسات العليا
نظام الساعات المعتمدة

مجالات التخصص

تمنح جامعة عين شمس بناء على توصية مجلس كلية الصيدلة دبلوم الدراسات العليا ويحدد فى الشهادة إسم الدبلوم والتخصص والقسم العلمى التابع له. وتمثل مرحلة الدبلوم بعض الدراسات التي تتناول مقررات دراسية ذات طبيعة تطبيقية لمدة عام دراسى واحد وكإضافة علمية تطبيقية تهدف إلى النهوض بالمستوى المهنى للخريج فى المجالات المختلفة التى يعمل بها بعد تخرجه. يمنح شهادة فى أحد التخصصات التالية:

١) دبلوم العلوم الصيدلية في الميكروبيولوجيا والمناعة
٢) دبلوم العلوم الصيدلية في التكنولوجيا الحيوية
٣) دبلوم العلوم الصيدلية في التحليل الكيميائى الحيوى و البيولوجي
٤) دبلوم العلوم الصيدلية في التقنية الصيدلية و ضمان الجودة
٥) دبلوم العلوم الصيدلية في الصيدلة الإكلينيكية
٦) دبلوم العلوم الصيدلية في صيدلة المستشفيات
٧) دبلوم العلوم الصيدلية في علم الأدوية التجريبي و الاكلينيكي
٨) دبلوم العلوم الصيدلية في العقاقير
٩) دبلوم العلوم الصيدلية فى مراقبة و توكيد جودة الأدوية
١٠) دبلوم العلوم الصيدلية في الكيمياء العضوية الصيدلية
١١) دبلوم العلوم الصيدلية في الكيمياء الصيدلية

شروط القيد

يشترط لقيد الطالب للحصول على شهادة الدبلوم فى أحد تخصصات العلوم الصيدلية ما يلى:

١) ما ورد في مادة (١٢/١) من هذه اللائحة.
٢) يجب أن يكون الدارس حاصلا علي تقدير عام جيد على الأقل وهو ما يعادل ٦٥ % أو أكثرمن إجمالي مجموع درجات الدارس أثناء فترة الدراسة.
٣) يحسب تاريخ قيد الدارس من تاريخ موافقة مجلس الكلية على القيد.

البرنامج الدراسي و الامتحانات :

يدرس الطالب أربعة وعشرين (٢٤) ساعة معتمدة من المقررات الدراسية التي يحددها القسم المختص والمبينة بالجداول أرقام (٢-١٢) والتي توضح المقررات الدراسية المطلوبة للحصول على درجة الدبلوم في التخصصات المطروحة مع توضيح الساعات المعتمدة وتوزيع درجات الامتحان لكل مقرر دراسي وساعات المحاضرات والدروس العملية والفترة الزمنية للامتحانات التحريرية.

شروط منح الدرجة:

يمنح مجلس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بناءا على موافقة القسم العلمي المختص شهادة دبلوم العلوم الصيدلية بعد إستيفاء الطالب للشروط الآتية:

١) حضور الطالب أربعة و عشرون (٢٤) ساعة معتمدة من المقررات الدراسية التي يحددها القسم المختص و إجتياز الامتحان بنجاح وفقا للائحة .
٢) مرور عام جامعي واحد بحد أدنى من تاريخ القيد بالكلية.

الجداول الدراسية

الجداول أرقام (٢ - ١٢) والتي توضح المقررات الدراسية المطلوبة للحصول على درجة الدبلوم في التخصصات المطروحة مع توضيح الساعات المعتمدة وتوزيع درجات الامتحان لكل مقرر دراسي وساعات المحاضرات والدروس العملية والفترة الزمنية للامتحانات التحريرية .

جدول رقم ٢
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص الميكروبيولوجيا والمناعة

المنهج	الامتحان										
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات						ساعات الإمتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)											
الميكروبيولوجيا العامة General Microbiology	PHM601	3	2	2	10	20	10	60	100		2
علم المناعة Immunology	PHM602	3	2	2	10	20	10	60	100		2
علم الفيروسات Virology	PHM603	3	2	2	10	20	10	60	100		2
رقابة الجودة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلية Microbiological quality control of pharmaceuticals	PHM604	3	2	2	10	20	10	60	100		2
أساسيات البيولوجيا الجزيئية Basic Molecular Biology	PHM605	3	2	2	10	20	10	60	100		2
الميكروبيولوجيا التشخيصية Diagnostic Microbiology	PHM606	3	2	2	10	20	10	60	100		2
الكيمياء الحيوية 1 Basic Biochemistry 1	PHB602	3	2	2	10	20	10	60	100		2
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)											
علم الفطريات Mycology	PHM607	3	2	2	10	20	10	60	100		2
موضوعات مختارة في تخصص الميكروبيولوجيا والمناعة Selected Topics in Microbiology & Immunology	PHM608	3	3	---	10	--	10	80	100		2
المجموع		**24**									

جدول رقم ٣
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص التكنولوجيا الحيوية

المنهج		الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات						ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)											
فسيولوجيا الميكروبات Microbial physiology	(PHM609)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
الرقابة الميكروبيولوجية لمستحضرات التكنولوجيا الحيوية Microbiological quality control of biotechnological products	(PHM610)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
أساسيات تكنولوجيا التخمرات Principles of fermentation technology	(PHM611)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية Molecular Biology and genetic engineering	(PHM612)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
انتاج المستحضرات الصيلية بالتخمرات Production of pharmaceuticals by fermentation	(PHM613)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
انتاج المواد الحيوية بالتخمرات Production of Biological by fermentation	(PHM614)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
الكيمياء الحيوية 1 Basic Biochemistry 1	(PHB602)	3	2	2	10	20	10	60	100		2
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)											
المعلوماتية الحيوية المتقدمة Advanced Bioinformatics	(PHM615)	3	3	--	10	--	10	80	100		2
موضوعات مختارةفي تخصص التكنولوجيا الحيوية Selected Topics in Biotechnology	(PHM616)	3	3	---	10	--	10	80	100		2
المجموع		**24**									

جدول رقم ٤
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص التحليل الكيميائى الحيوى و البيولوجي

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات					ساعات الإمتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجبارية (٢٢ ساعة معتمدة):										
علم وظائف الأعضاء Physiology	PHB601	3	2	2	10	20	10	60	100	2
أساسيات الكيمياء الحيوية ١ Basic biochemistry 1	PHB602	3	2	2	10	20	10	80	100	2
كيمياء حيوية اكلينيكية١ Clinical biochemistry 1	PHB603	3	2	2	10	20	10	60	100	2
بيولوجيا جزيئية و وسائل البحث الحيوي Molecular biology and methods of biological research	PHB604	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التشخيصات البيولوجية المتقدمة Advanced Molecular Diagnostics	PHB605	3	2	2	10	20	10	60	100	2
علم الجينات Genetics	PHB606	3	3	-	10	-	10	80	100	2
علم التغذية Nutrition	PHB607	1	1	-	10	-	10	80	100	1
موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء الحيوية Selected Topics in biochemistry	PHB608	3	3	-	10	-	10	80	100	2
المقررات الاختيارية (٢ ساعة معتمدة)										
كيمياء حيوية اكلينيكية متقدمة Advanced clinical biochemistry	PHB609	2	1	2	10	20	10	60	100	2
علم الدم Hematology	PHB610	2	1	2	10	20	10	60	100	2
المجموع		**24**								

جدول رقم ٥
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص التقنية الصيدلية و ضمان الجودة

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي/تدريب	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه (٢٢ ساعة معتمدة):										
الصيدلة الحيوية و حركية الدواء المتقدمة Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PHT601	3	3	-	10	-	10	80	100	2
أساليب التصنيع الدوائى الجيد Good Manufacturing Practice	PHT602	3	3	-	10	-	10	80	100	2
التحاليل الصيدلية Pharmaceutical Analysis	PHT603	3	2	2	10	20	10	60	100	2
تقنية المستحضرات الصيدلية Pharmaceutical Dosage Form Technology	PHT604	3	3	-	10	-	10	80	100	2
الشئون التنظيمية الصيدلية Pharmaceutical Regulatory Affairs	PHT605	1	1	-	10	-	10	80	100	1
الأبحاث و التطويرالصيدلى Pharmaceutical Research and Development	PHT606	3	3	-	10	-	10	80	100	2
طرق البحث Research Methods	PHT607	3	2	2	10	20	-	70	100	2
المستحضرات الصيدلية المتخصصة Specialized Pharmaceuticals	PHT608	2	2	-	10	-	10	80	100	2
موضوعات مختارة في تخصص التقنية الصيدلية وضمان الجودة Selected Topics in Pharmaceutical Technology and quality assurance	PHT609	1	1	-	10	-	10	80	100	1
المقررات الاختيارية يتم اختيار ماده واحده من المقررات الآتية										
مستحضرات التجميل Cosmetics and toiletries	PHT610	2	2	-	10	-	10	80	100	2
الادارة و اقتصاديات الدواء Management and economics of Drugs	PHT611	2	2	-	10	-	10	80	100	2
المستحضرات الصيدلية الطبيعية Natureceuticals	PHT612	2	2	-	10	-	10	80	100	2
المجموع		**24**								

جدول رقم ٦
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص الصيدلة الإكلينيكية

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنه	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه (٢٢ ساعة معتمدة):										
حركية الدواء الاكلينيكى Clinical Pharmacokinetics	PHCL601	2	2	___	10	_	10	80	100	2
الصيدلة الإكلينيكية -١ Clinical Pharmacy I	PHCL602	3	2	2	10	20	10	60	100	2
تفاعلات الأدوية والتطبيقات السريرية Drug interactionand clinical application	PHCL603	3	2	2	10	20	10	60	100	2
موضوعات مختارة في مجال الصيدلة الإكلينيكية Selected Topics in clinical pharmacy	PHCL604	3	3	--	10	_	10	80	100	2
الصيدلة الإكلينيكية Clinical Pharmacy II	PHCL605	3	2	2	10	20	10	60	100	2
الصيدلة الإكلينيكية Clinical Pharmacy III	PHCL606	3	2	2	10	20	10	60	100	2
علم الأدوية المناعي العلاجى Immunopharmacology therapeutics	PHCL607	2	2	___	10	_	10	80	100	2
العلاجيات Therapeutics	PHCL608	3	2	2	10	20	10	60	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار ماده واحده من المقررات الآتية										
الرعاية الصحية Health care	PHCL609	2	2	___	10	_	10	80	100	2
معلومات الأدوية Drug Information	PHCL610	2	2	--	10	_	10	80	100	2
المجموع		24								

جدول رقم ٧
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص صيدلة المستشفيات

المنهج	الامتحان										
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات						ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنه	عملي	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية (١٩ ساعة معتمدة):											
ممارسة صيدلة المستشفيات (١) Hospital Pharmacy Practice (1)	PHCL611	3	2	2	10	20	10	60	100		2
تفسير بيانات المعامل Interpretation of laboratory data	PHCL612	3	2	2	10	20	10	60	100		2
موضوعات مختارة في تخصص صيدلة المستشفيات Selected Topics in Hospital Pharmacy	PHCL613	3	3	-	10	-	10	80	100		2
الاكلينيكيةالتغذية Clinical Nutrition	PHCL614	3	2	2	10	20	10	60	100		2
إدارة صيدلة المستشفيات Hospital Pharmacy Administration	PHCL615	2	2	_	10	-	10	80	100		2
الحالات الطارئة Emergency Cases	PHCL616	2	2	_	10	-	10	80	100		2
تطبيقات حركية الدواء Applied Pharmacokinetics	PHCL617	3	2	2	10	20	10	60	100		2
المقررات الاختيارية (يتم اختيار ماده واحده من المقررات8 أو9 ومادة اخرى من مقررات 10و 11)											
معلومات الأدوية والسموم Drug and Poison Information	PHCL618	2	2	_	10	-	10	80	100		2
اليقظة الدوائية واحصاء الاعراض السلبية للدواء Pharmacovigilance and Adverse drug reporting	PHCL619	2	2	_	10	-	10	80	100		2
العلاجيات Therapeutics	PHCL608	3	2	2	10	20	10	60	100		2
الامراض المعدية والحد من العدوى Infectious diseases and Infection control	PHCL620	3	2	2	10	20	10	60	100		2
االمجموع		**24**									

جدول رقم ٨
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص علم الأدوية التجريبي والاكلينيكي

المنهج	الامتحان										
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الأسبوعيه			الدرجات						ساعات الإمتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنه	عملي	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية (٢٢ ساعة معتمدة):											
علم الأدوية المتقدم ١ Advanced Pharmacology 1	PHL601	4	3	2	10	20	10	60	100		2
إحصاء حيوي و استكشاف أدوي Biostatistics and Drug Investigation	PHL602	4	3	2	10	20	10	60	100		2
التداخلات الدوائية١ Drug Interactions 1	PHL603	4	3	2	10	20	10	60	100		2
علاقة الادوية بالوراثة و العلاج بالخلايا Pharmacogeneticsand Cytotherapy	PHL604	3	3	---	10	-	10	80	100		2
علم الأدوية المناعي Immunopharmacolog	PHL605	3	3	---	10	-	10	80	100		2
علم الأدوية الاكلينيكى والإتاحة الحيوية Clinical Pharmacology and Bioavailability	PHL606	4	3	2	10	20	10	60	100		2
المقررات الاختيارية (إختيار مادة واحدة)											
علم الأدوية الجزي Molecular Pharmacology	PHL607	2	2	--	10	--	10	80	100		2
علـم السمـــوم المتقدم Advanced Toxicology	PHL608	2	2	-	10	--	10	80	100		2
المجموع		24									

جدول رقم ٩
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص العقاقير

المنهج	الامتحان										
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات						ساعات
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنة	عملى	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)											
الطب البديل Alternative Medicine	PHG601	3	2	2	10	20	10	60	100	2	
التداوى بالاعشاب ١ Phytotherapy 1	PHG602	3	3	-	10	-	10	80	100	2	
التداوى بالاعشاب ٢ Phytotherapy 2	PHG603	3	3	-	10	-	10	80	100	2	
النباتات السام Common Poisonous Plantsة	PHG604	3	2	2	10	20	10	60	100	2	
التغذية المثلى Optimum Nutrition	PHG605	3	2	2	10	20	10	60	100	2	
تفاعلات الادوية العشبية مع الادوية Herbal Drug Interaction	PHG606	3	3	-	10	-	10	80	100	2	
طرق معايرة النواتج الطبيعية Methods in Standardization of Natural Products	PHG607	3	2	2	10	20	10	60	100	2	
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)											
تجارب سريرية فى التداوى بالإعشاب و التغذية العلاجية Clinical Trials in Phytotherapy and Nutritional Therapy	PHG608	3	3	-	10	-	10	80	100	2	
إنتاج النباتات الطبية Production of Medicinal Plants	PHG609	3	3	-	10	-	10	80	100	2	
المجموع		**24**									

هذه المقررات تتطلب دراستها اجتياز Prerequisite course(s) مذكورة فى توصيفات كل مقرر

جدول رقم ١٠

نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة

شهادة دبلوم الدراسات العليا

تخصص مراقبة و توكيد جودة الأدوية

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي د	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	أعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)										
إحصاء صيدلي Pharmaceutical statistics	PHA601	1	1	-	10	-	10	80	100	1
تحليل متقدم باستخدام الأجهزة ١ Advanced instrumental analysis I	PHA602	3	2	2	10	20	10	60	100	2
طرق تحديد الثبات Stability indicating methods	PHA603	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التركيب البنائى للمنتجات الطبيعية Structural elucidation of natural products	PHA604	2	1	2	10	20	10	60	100	2
تحليل متقدم باستخدام الأجهزة ٢ Advanced instrumental analysis 2	PHA605	3	2	2	10	20	10	60	100	2
الممارسة المعملية الجيدة Good laboratory practice	PHA606	2	2	-	10	-	10	80	100	2
ثبات الجرعات الصيدلية Stability of pharmaceutical dosage	PHA607	2	2	-	10	-	10	80	100	2
الرقابة المعملية للجودة Laboratory audit for quality	PHA608	2	2	-	10	-	10	80	100	2
التصنيع الدوائي الجيد وتوكيد وضمان الجودة والفاعلية Good manufacturing practice, quality control, quality assurance and validation	PHA609	2	2	-	10	-	10	80	100	2
موضوعات مختارة في تخصص مراقبة وتوكيد جودة الأدوية Selected Topics in drug quality control and assurance	PHA610	1	1	-	10	-	10	80	100	1
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)										
الميكروبيولوجيا في الممارسة التحليلية الجيدة Microbiology in good analytical practice	PHA611	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التحليل الحيوي للهرمونات Bio analysis of hormones	PHA612	3	2	2	10	20	10	60	100	2
المجموع		24								

جدول رقم ١١
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص الكيمياء العضوية الصيدلية

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	عدد الساعات الاسبوعيه			الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)										
كيمياء عضوية Organic Chemistry	PHC 601	3	2	2	10	20	10	60	100	2
الكيمياء الفراغية للأدوية Stereochemistry of drugs	PHC 602	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التعرف الطيفي Spectrophotometric Identification of Organic Materials	PHC 603	3	2	2	10	20	10	60	100	2
كيمياء المبلمرات الصيدلية Chemistry of Pharmaceutical Polymers	PHC 604	3	2	2	10	20	10	60	100	2
تصنيع الخامات الدوائية العضوية Manufacture of Raw Pharmaceuticals	PHC 605	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التصميم الدوائي Drug Design	PHC 606	3	2	2	10	20	10	60	100	2
موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء العضوية الصيدلية Selected Topics in Pharmaceutical Organic Chemistry	PHC 607	3	3	---	10	---	10	80	100	2
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)										
المسح الدوائي Drug Screening	PHC 608	3	2	2	10	20	10	60	100	2
كيمياء مستحضرات التجميل Chemistry of Cosmetics	PHC 609	3	2	2	10	20	10	60	100	2
المجموع		24								

جدول رقم ١٢

نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
شهادة دبلوم الدراسات العليا
تخصص الكيمياء الصيدلية

الامتحان	المنهج									
		عدد الساعات الأسبوعية			الامتحان					
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحي	الساعات المعتمدة	محاضرات	عملي	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	ساعات الامتحان
المقررات الاجبارية (٢١ ساعة معتمدة)										
الكيمياء الفراغية للأدوية Stereochemistry of drugs	PHC 602	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التصميم الدوائي Drug Design	PHC 606	3	2	2	10	20	10	60	100	2
كيمياء طبية (١) Medicinal chemistry (1)	PHC 610	3	2	2	10	20	10	60	100	2
كيمياء طبية ٢ Medicinal chemistry 2	PHC 611	3	2	2	10	20	10	60	100	2
القياس الطيفي للأدوية Spectrophotometric Measurement of Drugs	PHC 612	3	2	2	10	20	10	60	100	2
موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء الصيدلية Selected Topics in Pharmaceutical Chemistry	PHC 613	3	3	---	10	---	10	80	100	2
تصنيع الخامات الدوائية العضوية Manufacture of Raw Pharmaceuticals	PHC 614	3	2	2	10	20	10	60	100	2
المقررات الاختيارية (٣ ساعة معتمدة)										
المسح الدوائي Drug Screening	PHC 608	3	2	2	10	20	10	60	100	2
التحليل الدوائي Drug Analysis	PHC 615	3	2	2	10	20	10	60	100	2
المجوع		**24**								

درجة الماجستير المهنى في الإدارة الصيدلية
نظام الساعات المعتمدة

بهذا البرنامج يصبح الدارس على دراية تامة بعمليات إدارة الصيدلة الحديثة المتطورة التى تأخذ في الاعتبار منظومة سياسة اقتصاديات وتسويق الدواء وسينصب التركيز على مفهوم البعد الاجتماعي وتطور المستحضرات والأسواق والانماط فى المنظومة الصحية والمهارات اللازمة لتحليل العمليات التجارية والنظم، والاستفادة من الموارد لتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمنظمات المهنية.

شروط القبول و القيد

يحددها مجلس الكلية من حيث اعداد الطلاب المقبولين و تكون الاولوية طبقا للتقدير الاعلى فى درجة بكالوريوس بالأضافة إلي معايير محددة ومعلنة يقبلها مجلس الكلية و يتم قيد الطلاب فى دورتين كل عام

الدورة الاولى فى أكتوبر الدورة الثانية فى أبريل

١) الحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة من كلية الصيدلة بجامعة عين شمس أو من احدى كليات الصيدلة بالجامعات الأخرى المعترف بها أو المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات المصرية.
١) يشترط ممارسة مهنة الصيدلة لمدة عام على الاقل
٢) يقيد الدراسين فى دورتين كل عام الاولى فى اكتوبر و الثانية فى ابريل
٣) يتقدم الدارس بشهادة اتقان اللغة الإنجليزية بحد ادنى ٤٥٠ من الجامعة أو مكان آخر تعترف به الجامعة.
٤) يوقع الدارس علي اقرار بالتفرغ يوما على الاقل اسبوعيا .

شروط إيقاف القيد

يحق للدارس أن يتقدم بطلب لإيقاف قيده لمدة عام قابل للتجديد لمدة عام أخر إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته ولا تحتسب مدة الإيقاف ضمن المدد المنصوص عليها.كما يجوز لمجلس الكلية ايقاف قيد الطالب لعام ثالث بعذر يقبله مجلس الكلية.

قواعد دراسة المقررات

١) يتكون البرنامج من ١٤ وحدة دراسية كل منها ثلاث ساعات معتمدة و باجمالى أثنين و أربعين ساعة معتمدة ثمانية منها أساسية تدرس بواقع أربعة فى كل عام دراسى حسب الجدول المرفق وستة اخرى اختيارية تدرس بواقع ثلاثة وحدات فى كل عام دراسى حسب جدول رقم (١٣) مدار سنتين باربعة فصول دراسية.
٢) عدد اسابيع الدراسة بكل فصل ١٤ اسبوع بمعدل يوم اسبوعيا.
٣) يقوم الدارس بالتعرف على المقررات والوحدات الدراسية الاساسية والاختيارية لتحديد اختياراته بجانب الجدول الزمنى عقب اختياراته والتوقيع عليه قبل بدء الدراسة باسبوع وتعتبر من احد خطوات قبول الاوراق والالتحاق.
٤) يحرم الدارس من دخول الامتحان النهائى إذ لم يحضر ٧٥ % من الساعات الدراسية للمقرر.
٥) الدراس المحروم عليه إعادة المقرر او المقررات التى تغيب فيها دراسة وامتحانا
٦) لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب بناء على طلبه ولا يحتسب مدة الايقاف ضمن النسبة المنصوص عليها للحصول على الدرجة.
٧) لغة الدراسة اللغة الانجليزية

الجدول الزمني للتدريس

الدراسة تكون يوم واحد في الأسبوع يتم الاتفاق علي تحديده بمعرفة المشرف العام على البرنامج على مدار الأربعة فصول الدراسية خلال العامين الدراسيين اللازمة للحصول على درجة الماجستير المهنى.

نظام الدراسة

نظام الدراسة بالساعات المعتمدة مع مشروع بحثي و انشطة علمية والبرنامج مدته سنتان دوام جزئي لعدد اربعة عشر وحدة دراسية تشكل كل واحدة ثلاثة ساعات معتمدة باجمالى اثنين واربعين ساعة معتمدة بما في ذلك المقررات الاختيارية والإجبارية.

جدول رقم ١٣ توزيع الوحدات الدراسية

عدد الوحدات الدراسية		الساعة المعتمدة لكل وحدة	اجمالى عدد الساعات المعتمدة
الاساسية	٨	٣	٢٤
الاختيارية	٦	٣	١٨
الاجمالى			٤٢

الوحدات الدارسية

ترميز المقررات الرمز P : يشير الى كلية الصيدلة **P**harmacy
الرمز C : يشير الى كلية التجارة **C**ommerce
بقية الحروف هى اختصار لاسم المقرر باللغة الانجليزية

الوحدات الدراسية الاساسية:

عبارة عن ثمانية وحدات دراسية اساسية لكل وحدة ثلاثة ساعات معتمدة

الوحدات الدراسية الاختيارية:

عبارة عن ثمانية وحدات دراسية يختار منها الدارس عدد ستة وحدات بواقع ثلاثة وحدات دراسية اختيارية فى كل عام دراسى لكل وحدة ثلاثة ساعات معتمدة.

- ✓ يحق للطالب اختيار مقررين فى الفصل الاول ومقرر واحد فى الفصل الثانى فى العام الاول
- ✓ يحق للطالب اختيار مقرر واحد فى الفصل الثالث ومقررين فى الفصل الرابع فى العام الثانى

خطة تدريس البرنامج

يقوم بالتدريس اعضاء هيئة التدريس من كلية الصيدلة والتجارة بجامعة عين شمس بالاضافة الى اهل الخبرة فى التخصص من خارج الجامعة مشاركة طبقا الموضحة بالجدول رقم (١٤).

التقييم

- يكون تقييم الطالب بامتحان نظرى مدته ساعتين وامتحان شفهى وانشطة علمية جدول رقم (١٥) الطالب الذى يرسب فى مقرر او اكثر فى السنة الاولى لاينقل الى السنة الثانية الاباجتيازه بنجاح هذه المقررات ويكون ناجحا فى كل المواد. تتخلل الدراسة فى جميع الوحدات الدراسية ابحاث فردية وجماعية ومنافسات ودراسة حرة بجانب التدريب على راس العمل كجزء لا يتجزأ من البرنامج. كمايقوم منسق البرنامج بالاعداد لزيارة الطلاب لعدد من المنظمات الصيدلانية في مختلف أنحاء البلاد لإستكمال الحمل التعليمى ومن ثم يتم تقييمهم من خلال ادائهم خلال هذه الفترة حيث يتم تطبيق المعارف والمهارات، وإدارة وقدرات صنع القرار في موقع العمل المشارك وتحتسب هذه الانشطة من درجات،

وتحتسب هذه الانشطة من درجات الدورات الدراسية .

يقدر نجاح الطالب في المواد والتقدير العام بأحد التقديرات الاتية :

ممتاز	م	٨٥ % فأكثر	من مجموع الدرجات
جيد جدا	ج ج	من ٧٥ % إلى أقل من ٨٥ %	من مجموع الدرجات
جيد	ج	من ٧٠ % إلى أقل من ٧٥ %	من مجموع الدرجات
مقبول	ل	من ٦٥ % إلى أقل من ٧٠ %	من مجموع الدرجات

يقدر رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرات الآتية :

ضعيف	ض	من ٣٠ % إلى أقل من ٦٥ %	من مجموع الدرجات
ضعيف جدا	ض ج	اقل من ٣٠ %	من مجموع الدرجات

المشروع البحثى

يقوم منسق البرنامج بتعيين مشرفا لكل ١٠ طلاب على الاكثر للاشراف عليهم فى مشروع بحثى يتم تحديد موضوعه فى الفصل الدراسى الثانى للسنة الاولى ويتم تقييمه بعد الانتهاء من امتحانات السنة الثانية ويقدم المشرف تقريرا عن اجتياز الطالب بنجاح المشروع البحثى.

شروط الحصول علي درجة الماجستير المهني في إدارة الأعمال الصيدلية

شروط الحصول على درجة الماجستير المهنى في إدارة الأعمال الصيدلية

١) النجاح في الوحدات الدراسية المدرجة في خطة البرنامج، وعددها (١٤) وحدة دراسية ودرجة النجاح لا تقل عن ٦٥%من الدرجة النهائية للمواد الاساسية والاختيارية
٢) تقرير المشرف بإجتياز المشروع البحثى
٣) هذه الدرجة لاتعادل درجة الماجستير الاكاديمى ولا تؤهل للتسجيل لدرجة الدكتوراة الأكاديمية
٤) يمنح الطالب شهادة معتمدة من الجامعة تفيد حصولة على درجة الماجستير المهنى في الإدارة الصيدلية

جدول ١٤ خطة التدريس و نسب مشاركة كلية الصيدلة وكلية التجارة في الدراسة

أسم المقرر	الرقم الإصطلاحى		الساعات المعتمدة		نسبة المشاركة	
			نظرى	انشطة	صيدلة	تجارة
الوحدات الدراسية الاساسية ـ السنة الأولي						
نظام تقديم الرعاية الصحية والصيدلانية والقوانين ذات الصلة	PHLE 101	٣	٢	١	%١٠٠	--
أساسيات علم وبائيات الادوية والاستشراف الدوائى	PEPPV 102	٣	٢	١	%١٠٠	--
تطبيقات السلوك التنظيمي في الصيدلة	CPAOB 103	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
اساسيات اقتصاديات الادوية والتطبيقات الاقتصادية الصيدلانية	PCEPMEA 104	٣	٢	١	%٧٥	%٢٥
الوحدات الدراسية الاساسية ـ السنة الثانية						
إدارة سلاسل الامداد والتموين الصيدلانية	CPPSCM 201	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
أساسيات اتخاذ القرار الإداري والتحكم الصيدلى	CPEMDC202	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
المهام وإدارة الأعمال الصيدلانية الحرة	CPMETM203	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
علم الإدارة الصيدلانية التطبيقية	PCAPA204	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
الوحدات الدراسية الاختيارية السنة الأولي يتم أختيار ثلاث فقط						
انماط السلوك فى استهلاك الادوية والخدمات الصيدلانية	PCDCBP101	٣	٢	١	%٥٠	%٥٠
التسويق الصيدلانى والدعاية والاعلان فى الصيدلة والادوية	CPPMPA102	٣	٢	١	%٢٥	%٧٥
الإدارة المالية وتقنية تمويل الأعمال المتقدمة	PABFM103	٣	٢	١	%١٠٠	
إدارة إنتاج المستحضرات الصيدلانية	PPPM104	٣	٢	١	%١٠٠	
الوحدات الدراسية الاختيارية السنة الثانية يتم أختيار ثلاث فقط						
إدارة الجودة الصيدلانية	PCPQM201	3	2	1	%٧٥	%٢٥
إدارة مبيعات وتوزيع الادوية	CPSDM202	3	2	1	%٢٥	%٧٥
ادارة نظم الادوية وبيئة أعمالها وحقوق الملكية الفكرية	PPRBE203	3	2	1	%١٠٠	
ربط الاعمال الصيدلية المحلية بالأسواق العالمية	PPBGM204	3	2	1	%١٠٠	

جدول رقم ١٥ توزيع درجات التقييم

اسم المقر (باللغة العربية و الإنجليزية)	الرقم الإصطلاحى	كتابة	الدورات الدراسية	شفهي	إجمالى الدرجات
الوحدات الدراسية الاساسية ـ السنة الأولي					
نظام تقديم الرعاية الصحية والصيدلانية والقوانين ذات الصلة	PHLE101	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
أساسيات علوم وبائيات الادوية والاستشراف الدوائى	CPEPPV102	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
تطبيقات السلوك التنظيمي في الاعمال الصيدلانية	CPAOB103	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
اساسيات اقتصاديات الادوية والتطبيقات الاقتصادية الصيدلانية	PCEPE104	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
الوحدات الدراسية الاساسية ـ السنة الثانية					
إدارة سلاسل الامداد والتموين الصيدلانية	CPPSC201	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
أساسيات اتخاذ القرار الإداري والتحكم الصيدلى	CPEMD202	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
المهام وإدارة الأعمال الصيدلانية الحرة	CPPET203	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
علم الإدارة الصيدلانية التطبيقية	PCAPA204	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
الوحدات الدراسية الاختيارية للسنة الأولي يتم أختيار ثلاث فقط					
انماط السلوك فى استهلاك الادوية والخدمات الصيدلانية	PCDCBP101	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
التسويق الصيدلانى والدعاية والاعلان فى الصيدلة والادوية	CPPMPA102	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
الإدارة المالية وتقنية تمويل الأعمال المتقدمة	PABFM103	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
إدارة إنتاج المستحضرات الصيدلانية	PPPM104	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
الوحدات الدراسية الاختيارية للسنة الثانية يتم أختيار ثلاث فقط					
إدارة الجودة الصيدلانية	PCPQM201	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
إدارة مبيعات وتوزيع الادوية	CPSDM202	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
ادارة نظم الادوية وبيئة أعمالها وحقوق الملكية الفكرية	PPRBE203	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠
ربط الاعمال الصيدلية المحلية بالأسواق العالمية	PPBGM204	٧٠	٢٠	١٠	١٠٠

***

درجة دكتور الصيدلة ـ المهنية
نظام الساعات المعتمدة

مجال التخصص
تمنح جامعة عين شمس بعد موافقة مجلس كلية الصيدلة وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بناءا على موافقة قسم الصيدلة الإكلينيكية درجة دكتور الصيدلة في تخصص الصيدلة الإكلينيكية هي درجة مهنية لا تؤهل للتسجيل لدرجة دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية. يمنح الدارس شهادة مبين فيها التخصص والقسم العلمى التابع له وعنوان الرسالة.

شروط القيد
يشترط لقيد لدرجة دكتور الصيدلة في أحد تخصص الصيدلة الإكلينيكية ما يلى :

١) ما ورد في مادة (١٢/٣) من اللائحة.
٢) يشرط حصول الدراس على تقدير جيد جداً على الأقل فى أربعة مقررات على الأقل من مقررات التخصص والتى يحددها مجلس القسم .
٣) فى حالة أن الطالب لم يسبق له دراسة مقررات الصيدلة الاكلينيكية فى مرحلة البكالوريوس يشترط حصوله على دبلوم الصيدلة الاكلينيكية من إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو ما يعادلها من أى معهد علمى أخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية .
٤) يفضل من له خبرة في ممارسة الصيدلة الإكلينيكية.

برنامج الدراسة و التدريب و الإمتحانات
- العدد الاجمالي للساعات المعتمدة للبرنامج هو ستة وسبعون (٧٦) ساعة معتمدة. يدرس الطالب مقررات تخصصية يحددها قسم الصيدلة الاكلينيكية بالكلية بواقع أربعة وثلاثون (٣٤) ساعة معتمدة على مدار العام الأول المقسم الى فصلين دراسيين مدة كل منهما ستة عشر أسبوعاً طبقا لمادة (٥) من اللائحة. يدرس الطالب ثمانية عشر (١٨) ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الاجبارية التي يحددها القسم المختص والمبينة بالجدول (١٦) في الفصل الدراسي الأول. وفي الفصل الدراسي الثاني يدرس الطالب ستة عشر (١٦) ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الاجبارية المبينة بالجدول (١٧) وتوضح الجداول السابقة المقررات الدراسية المطلوبة للحصول على الدرجة مع توضيح الساعات المعتمدة وتوزيع درجات الامتحان لكل مقرر دراسي وساعات المحاضرات والدروس العملية والفترة الزمنية للامتحانات التحريرية.
- يحضر الطالب ست (٦) تدريبات عملية اكلينيكية اجبارية واختيارية بالمستشفى باجمالي (٣٦) ساعة معتمدة على مدار العام الجامعي الثاني مع بعض الأنشطة العلمية بواقع (٦) ساعات معتمدة كما الجدول رقم (١٨).
- يتم تقييم الطالب خلال السنة الثانية في التدريب الاكلينيكى من خلال تكليفات بحثية وامتحانات قصيرة عرض حالات لمرضى خلال التدريب وذلك فى اطار برنامج التقييم الذى يحددة مجلس القسم المختص ولا بد أن يحصل الطالب على درجة مقبول على الأقل فى هذا التقيم .
- لا يسمح للطالب بالتدريب إلا بعد الانتهاء من دراسة المقررات و اجتيازها بنجاح.
- يحدد قسم الصيدلة الإكلينيكية بالكلية مشرف اكاديمي للاشراف على الطلاب في الأجزاء النظرية والعملية من البرنامج.

شروط منح الدرجة
تمنح جامعة عين شمس بعد موافقة مجلس كلية الصيدلة وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بناءا على موافقة قسم الصيدلة الإكلينيكية درجة دكتور الصيدلة بعد إستيفاء الدراس للشروط الآتية :

١) حضور الطالب ستة وسبعين (٧٦) ساعة معتمدة من المقررات و التدريبات والانشطة العلمية الدراسية التي يحددها القسم المختص واجتياز المقررات بنجاح وفقا للائحة.
٢) مرور عامين جامعيين بحد أدنى من تاريخ القيد بالكلية.

إلغاء القيد
١) ما ورد في مادة (١٧) من اللائحة.
٢) يلغي قيد الطالب في الحالات الأتية
- ✓ اذا تغيب عن حضور أحد التدريبات الإكلينيكية
- ✓ عدم أداء الأنشطة العلمية المطلوبة بعد مرور أربع سنوات من تاريخ قيده بالكلية وذلك بعد تقرير من المشرف الأكاديمي و موافقة مجلس قسم.الصيدلة الإكلينيكة

***

جدول رقم ١٦
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة دكتور الصيدلة في الصيدلة الإكلينيكية
الفصل الدراسي الأول

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الأسبوعية			الامتحان					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجبارية الفص الدراسي الأول										
علاج أمراض القلب Pharmacotherapy of cardiovascular diseases	PHC 621	2	2	--	10	--	10	80	100	2
علاج الأمراض المعدية Pharmacotherapy of infectious diseases.	PHC 622	2	2	--	10	--	10	80	100	2
علاج الأمراض النفسية و العصبية Pharmacotherapy of neuron-psychiatric diseases.	PHC 623	2	2	--	10	--	10	80	100	2
علاجية تطبيقات ١ Applied therapeutics 1	PHC 624	2	2	--	10	--	10	80	100	2
علاجية تطبيقات ٢ Applied therapeutics 2	PHC 625	2	2	--	10	--	10	80	100	2
رعاية الحالات الحرجة Critical care	PHC 626	2	2	---	10	---	10	80	100	2
مبادئ التغذية الإكلينيكية Basics of clinical Nutrition	PHC 627	1	1	--	10	--	10	80	100	1
تقييم مصادر معلومات الأدوية والإحصاء الحيوي Drug literature evaluation and biostatistics	PHC 628	2	2	--	10	--	10	80	100	2
ممارسة صيدلة المستشفيات (١) Hospital Pharmacy Practice (1)	PHC 611	3	2	2	10	--	10	80	100	2
المجموع		18								

جدول رقم ١٧
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة دكتور الصيدلة في الصيدلة الإكلينيكية
الفصل الدراسي الثاني

المنهج	الامتحان									
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الأسبوعية			الامتحان					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنة	عملى	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجبارية الفصل الدراسي الثاني										
الرعاية الصيدلية لمرضى اضطراب الغدد الصماء Pharmaceutical care for patients with endocrine disorders	PHC 629	2	2	--	10	--	10	80	100	2
الرعاية الصيدلية لمرضى الجهاز التنفسي Pharmaceutical care for patients with pulmonary disorders	PHC 630	2	2	--	10	--	10	80	100	2
الرعاية الصيدلية لمرضى الكلى Pharmaceutical care for patients with renal disorders	PHC 631	2	2	--	10	--	10	80	100	2
ممارسة مهنة الصيدلة (١) Pharmacy practice (1)	PHC 632	3	3	--	10	--	10	80	100	2
ممارسة مهنة الصيدلة (٢) Pharmacy practice (2)	PHC 633	3	3	--	10	--	10	80	100	2
تطبيقات حركية الدواء الإكلينيكية Applied Clinical Pharmacokinetics	PHC 634	3	3	---	10	---	10	80	100	2
تقييم المريض ونتيجة المرض Patient assessment and disease outcome evaluation	PHC 635	1	1	--	10	--	10	80	100	1
المجموع		16								

جدول رقم ١٨
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة دكتور الصيدلة في الصيدلة الإكلينيكية
العام الثاني

المنهج		الامتحان							
		عدد الساعات الأسبوعية		الدرجات					
اسم المقرر (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	الساعات المعتمدة	تدريبات عملية	شفوى	تحريرى	عملى	مجموع	ساعات الامتحان
التدريبات العملية الاجبارية بالمستشفى (١)*								
الأورام Oncology	PHCL636	6	6	--	--	100	100	2
أمراض الكلى Nephrology	PHCL637	6	6	--	--	100	100	2
أمراض القلب Cardiology	PHCL638	6	6	--	--	100	100	2
التدريبات العملية الاختيارية بالمستشفى (٢)* يختار الطالب ثلاثة من التدريبات الاتية:								
الامراض المزمنة Chronic diseases	PHCL639	6	6	--	--	100	100	2
أمراض النساء والتوليد Gynecology and obstetrics	PHCL640	6	6	--	--	100	100	2
رعاية الحالات الحرجة Critical care	PHCL641	6	6	--	--	100	100	2
الأمراض العصبية والنفسية Neurology and psychiatry	PHCL642	6	6	--	--	100	100	2
رعاية المسنين Geriatric care	PHCL643	6	6	--	--	100	100	2
ادارة الأمراض المعدية Management of infectious Disease	PHCL644	6	6	--	--	100	100	2
ممارسة صيدلة المستشفيات (٢) Hospital pharmacy practice (2)	PHCL645	6	6	--	--	100	100	2
اجمالي التدريبات		**36**						
الانشطة العلمية*		**6**						
المجموع		**42**						

درجة الماجستير في العلوم الصيدلية ـ في مجال التخصص
نظام الساعات المعتمدة

مجالات التخصص

تمنح جامعة عين شمس بناء على موافقة مجلس كلية الصيدلة درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية فى أحد التخصصات التالية يمنح الدارس شهادة مبين فيها فرع التخصص والقسم العلمى التابع له وعنوان الرسالة.

١) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الميكروبيولوجيا والمناعة
٢) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزئية
٣) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص التكنولوجيا الصيدلية
٤) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الصيدلة الإكلينيكية
٥) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الأدوية والسموم
٦) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص العقاقير
٧) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء التحليلية الصيدلية
٨) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء الصيدلية
٩) ماجستير العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء العضويه الصيدلية

شروط القيد

يشترط لقيد الدراس لدرجة الماجستير فى أحد تخصصات العلوم الصيدلية ما يلى:

١) ما ورد في مادة (١٦) من اللائحة .
٢) أن يكون حاصـلا على تقديرجيد جدا (B) على الأقل فى مادة أو مواد التخصص، و هو ما يعادل 75 % او اكثر من إجمالي درجة المقرر.
٣) أن تكون هناك موافقة من جهة عمل الطالب على القيد بمرحلة الدراسات العليا.
٤) أن يكون هناك مكان لإجراء البحث بجهة عمل الدراس أو جهة أخرى تتعهد بذلك.

برنامج الدراسة و الإمتحانات

يدرس الطـالب خلال القيد بالدرجة ما لا يقل عـن أثنين وسبعون (٧٢) ساعـة معتمدة موزعة كما يلي

- ✓ ثمانية (٨) ساعات معتمدة من المقررات العامة الخاصة بمتطلبات الكلية والموضحة في جدول (19)
- ✓ ثمانية عشر (١٨) ساعة معتمدة من المقررات التخصصية الموضحة في الجداول من الجدول (٢٠) إلي الجدول (٢٧) كل في تخصصه.
- ✓ إثنين و أربعون (٤٢) ساعة معتمدة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بالرسالة و كتابتها .
- ✓ أربعة (٤) ساعات من الأنشطة العلمية (الساعات الخاصة بالسيمنارت علي مدار فترة التسجيل).

شروط منح الدرجة

يمنح مجلس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بناءا على موافقة القسم العلمى المختص درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية بعد استيفاء الطالب للشروط الاتية :

١) إجتياز الدراس بنجاح للبرنامج الدراسي (٧٢) ساعة معتمدة الموضحة في مادة ٣٩ من اللائحة
٢) مرور عامين جامعيين بحد أدنى من تاريخ موافقة مجلس الكلية على القيد .
٣) يجب أن يكون الدارس منتظما فى البحث والدراسة لمدة عام على الأقل قبل تشكيل لجنة الحكم على الرسالة
٤) نشر بحث أو قبول نشر بحث مستخرج من الرسالة فى أحد المجالات العلمية
٥) إستيفاء شروط الموضحة في مادة ٢٠ من اللائحة .
٦) إجازة السادة الاساتذة المشرفين للرسالة وتقييمهم لساعات الأنشطة العلمية و البحث المعملى
٧) موافقة لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على توصية لجنة الحكم علي الرسالة بمنح الدرجة ، ثم موافقة مجلس الجامعة علي قرار المنح

***

جدول رقم ١٩
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص التابعة للعلوم الصيدلية

المنهج	الامتحان										
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الأسبوعية			الدرجات						ساعات الإمتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	عملى	اعمال سنة	عملي	شفوي	تحريري	مجموع		
مقررات إجبارية											
احصاء حيوي Biostatistics	PHC 601	2	1	2	10	20	-	70	100		2
الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث العلمي Scientific Writhing & Research Ethics	PHC 602	1	1	--	10	--	10	80	100		1
المعلومات الحيوية Bioinformatics	PHC 603	2	2	--	10	--	10	80	100		2
مقررات إختيارية											
كيمياء فيزيائيه Physical Chemistry	PHC 604	3	2	2	10	٢٠	10	60	100		2
تحليل آلى Instrumental Analysis	PHC 605	3	2	2	10	٢٠	10	60	100		2
المجموع		**8**									

جدول رقم ٢٠
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الميكروبيولوجيا والمناعة

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الأسبوعية		الدرجات				ساعات الإمتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوى	تحريرى	مجموع	
المقررات الاجبارية								
الأمراض المعدية Infectious diseases	PHM701	3	3	10	10	80	100	2
علم المناعة المتقدم Advanced Immunology	PHM702	3	3	10	10	80	100	2
رقابة الجودة الميكروبيولوجية Microbiological Quality Control	PHM 703	3	3	10	10	80	100	2
الميكروبيولوجيا الصناعية Industrial Microbiology	PHM704	3	3	10	10	80	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار مادتين من المقررات الآتية:								
الميكروبيولوجيا البحرية Marine Microbiology	PHM705	3	3	10	10	80	100	2
الأمان الحيوي والتنوع الميكروبي Biosafety and Microbial diversity	PHM706	3	3	10	10	80	100	2
موضوعات مختارة فى تخصص الميكروبيولوجيا Selected topics in microbiology and immunology	PHM608	3	3	10	10	80	100	2
اجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية *		**4**						
المجموع		**64**						

* أنشطة علمية : الساعات الخاصة بالسيمينارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢١
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

المنهج	الامتحان								
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	أعمال سنة	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجباريه									
أساسيات الكيمياء الحيوية ٢ Basic biochemistry 2	PHB701	4	4	10	10	80	100		2
كيمياء حيوية اكلينيكية٢ Clinical biochemistry 2	PHB702	4	4	10	10	80	100		2
بيولوجيا جزيئية Molecular biology	PHB703	4	4	10	10	80	100		2
موضوعات مختارة في الكيمياء الحيوية Selected Topics in biochemistry	PHB608	3	3	10	10	80	100		2
المقررات الاختيارية يتم اختيار مادة من المقررات الآتية :									
علم الادوية الاكلينيكى و العلاجات Clinical pharmacology and Therapeutics	PHL801	3	3	10	10	80	100		2
علم الجينات Genetics	PHB606	3	3	10	10	80	100		2
اجمالي الساعات المقررة		**18**							
الرسالة		**42**							
أنشطة علمية *		**4**							
المجموع		**64**							

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٢
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص التكنولوجيا الصيدلية

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات				ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه								
الصيدلة الحيوية و حركية الدواء المتقدمة Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PHT601	3	3	10	10	80	100	2
تقنية المستحضرات الصيدلي Pharmaceutical Dosage Form Technology	PHT604	3	3	10	10	80	100	2
الجودة بواسطة التصميم Quality By Design	PHT701	3	3	10	10	80	100	2
صيدلة فيزيائية Physical Pharmacy	PHT702	2	2	10	10	80	100	2
النقد والمراجعة الصيدلانية Pharmaceutical Reviewing	PHT703	3	3	10	-	90	100	2
استخدام الحاسوب فى التكنولوجيا الصيدلية Computer Aided Pharmaceutical Technology	PHT704	2	2	10	-	90	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار ماده من المقررات الآتية :								
المستحضرات الصيدلية المتخصصة Specialized Pharmaceuticals	PHT608	2	2	10	10	80	100	2
هندسة صيدلية Pharmaceutical Engineering	PHT705	2	2	10	10	80	100	2
اجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية *		**4**						
المجموع		**64**						

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٣
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الصيدلة الإكلينيكية

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات				ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال السنه	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه								
حركية الدواء الإكلينيكية Clinical Pharmacokinetics	PHCL701	3	3	10	10	80	100	2
العلاج الدوائى Pharmacotherapy	PHCL702	3	3	10	10	80	100	2
تصميم البحوث الاكلينيكية Clinical Research Design	PHCL703	2	2	10	10	80	100	2
موضوعات مختارة في تخصص الصيدلة الإكلينيكية Selected Topics in Clinical Pharmacy	PHCL 604	3	3	10	10	80	100	2
ممارسة الصيدلة الإكلينيكية Clinical Pharmacy Practice	PHCL704	3	3	10	10	80	100	2
اسس اقتصاديات الدواء Principles of Pharmacoeconomics	PHCL 705	2	2	10	10	80	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار مادة من المقررات الآتية :								
ممارسة صيدلة المستشفيات المتقدمة Advanced Hospital Pharmacy Practice	PHCL706	2	2	10	10	80	100	2
إدارة أعراض المرض في الصيدلة Management of symptoms in the pharmacy	PHCL707	2	2	10	10	80	100	2
اجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية *		**4**						
المجموع		**64**						

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٤
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الأدوية والسموم

المنهج		الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات					ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال السنه	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الإجبارية									
علم الادوية المتقدم ٢ Advanced Pharmacology2	PHL701	4	4	10	10	80	100		2
علم الأدوية الجزيئي Molecular Pharmacology	PHL607	2	2	10	10	80	100		2
علم الأدوية التجريبي Experimental Pharmacology	PHL702	3	3	10	10	80	100		2
موضوعات مختارة في تخصص أدوية و سموم ١ Selected Topics in Pharmacology and Toxicology 1	PHL703	3	3	10	10	80	100		2
المقررات الإختيارية يتم اختيار ثلاثة مواد من المقررات الاتية									
العلاج الكيميائي Chemotherapy	PHL704	2	2	10	10	80	100		2
علم ادوية المخ والأعصاب Neuropharmacology	PHL705	2	2	10	10	80	100		2
علم ادوية القلب و الاوعية الدموية Cardiovascular Pharmacology	PHL706	2	2	10	10	80	100		2
الأيض الدوائي Drug metabolism	PHL707	2	2	10	10	80	100		2
علم السموم المتقدم Advanced Toxicology	PHL608	2	2	10	10	80	100		2
اجمالي الساعات المقررة		**18**							
الرسالة		**42**							
كتابه رسالة		**18**							
انشطه علمية*		**4**							
المجموع		**64**							

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٥
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص العقاقير

لمنهج		الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات					ساعات الامتحان ع
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوي	تحريري	مجموع		
المقررات الاجبارية									
التداوى بالاعشاب (١) Phytotherapy (1)	PHG602	3	3	١٠	10	80	100		2
التصنيف الكيميائى والتشييد الحيوى للنواتج الطبيعية Chemotaxonomy of Natural Drugs and the Biosynthesis of their Metabolites	PHG701	3	3	10	10	80	100		2
التحليل الكروماتوجرافى المتقد Advanced Chromatographic Techniquesم	PHG702	3	3	10	10	80	100		2
توضيح التركيب البنائى للنواتج الطبيعية ١ Structural Elucidation of Natural Products (1)	PHG703	3	3	10	10	80	100		2
سمية النباتات و تفاعلها الدوائى Plant Toxicity and Drug Interaction	PHG704	2	2	10	10	80	100		2
موضوعات مختارة في النواتج الطبيعية Special Topics in Natural Products	PHG705	2	2	10	10	80	100		2
المقررات الاختيارية يتم اختيار مادة واحده من المقررات الاتية:									
طرق الفعالية الحيوية للنواتج الطبيعي Phytochemicals – Mechanism of Bioactivityة	PHG706	2	2	10	10	80	100		2
تحليل الأدوية العشبية باستخدام تقنيات الكيمومترى Chemo metric Analysis of Herbal Drugs	PHG707	2	2	10	10	80	100		2
استخدام الانسجة النباتية فى التحولات الحيوية للنواتج الثانوية Bioconversion of Xenobiotic using Plant Cell Culture	PHG708	2	2	10	10	80	100		2
فصل و تعريف النواتج الطبيعية البحرية الفعالة Isolation and Identification of Bioactive Marine Natural Products	PHG709	2	2	10	10	80	100		2
اجمالي الساعات المقررة		**18**							
الرسالة		**42**							
انشطه علمية*		**4**							
المجموع		**64**							

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات وحضور المؤتمرات و مناقشات رسائل على مدار فترة التسجيل وليست اسبوعية

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٦
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الكيمياء التحليلية

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات				ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوي	تحريرى	مجموع	
المقررات الاجباريه								
التحليل الطيفى Spectroscopic analysis	PHA701	4	4	10	10	80	100	2
التحليل الكروماتوجرافى Chromatographic analysis	PHA702	4	4	10	10	80	100	2
التحليل الكهروكيميائى Electrochemical analysis	PHA703	4	4	10	10	80	100	2
كيمياء تحليلية Analytical chemistry	PHA704	2	2	10	10	80	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار مادة من المقررات الآتية :								
ثبات الادوية Drug stability	PHA705	4	4	10	10	80	100	2
موضوعات مختارة في تخصص الكيمياء التحليلية Selected topics in analytical chemistry	PHA706	4	4	10	10	80	100	2
إجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية *		**4**						
المجموع		**64**						

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٧
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الكيمياء الصيدلية

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات				ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه								
كيمياء صيدلية Pharmaceutical chemistry	PHC 701	3	3	10	10	80	100	2
تحديد التركيب البنائي للمواد الكيميائي Structural Elucidation of Chemical Entitiesة	PHC 702	3	3	10	10	80	100	2
كيمياء عضوية شاملة Comprehensive organic chemistry	PHC 703	3	3	10	10	80	100	2
تصميم الادوية باستخدام الحاسوب Computer aided drug design	PHC 704	3	3	10	10	80	100	2
المقررات الاختيارية يتم اختيار ماديتن من المقررات الآتية								
المركبات الصيدلية المشعة Radioactive Pharmaceutical compounds	PHC 705	3	3	10	10	80	100	2
طرق حصر الادوية Methods of Drug screening	PHC 706	3	3	10	10	80	100	2
كيمياء فراغية Stereochemistry	PHC 707	3	3	10	10	80	100	2
اجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية *		**4**						
المجموع		**64**						

*أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

جدول رقم ٢٨
نظام الدراسة و الإمتحان لمرحلة الدراسات العليا نظام الساعات المعتمدة
درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية
تخصص الكيمياء العضويه الصيدلية

المنهج	الامتحان							
المقررات (باللغة العربية والانجليزية)	الرقم الإصطلاحى	عدد الساعات الاسبوعيه		الدرجات				ساعات الامتحان
		الساعات المعتمدة	محاضرات	اعمال سنة	شفوي	تحريري	مجموع	
المقررات الاجباريه								
كيمياء عضويه متطوره Advanced organic Chemistry	PHC 708	3	3	10	10	80	100	2
تحديد التركيب البنائى للمركبات العضويه Structure determination of organic compounds	PHC 709	3	3	10	10	80	100	2
الكيمياءالصيدلية والتصميم الدوائى Pharmaceutical chemistry and drug design	PHC 710	3	3	10	10	80	100	2
كيمياء فراغية Stereochemistry	PHC 711	3	3	10	10	80	100	2
المقررات الاختيارية **يتم اختيار مادتين من المقررات الآتية :**								
المركبات الصيدلية المشعة Radioactive Pharmaceutical compounds	PHC 712	3	3	10	10	80	100	2
التشييد الدوائى Drug Synthesis	PHC 713	3	3	10	10	80	100	2
تصميم الادوية باستخدام الحاسوب Computer aided drug design	PHC 714	3	3	10	10	80	100	2
اجمالي الساعات المقررة		**18**						
الرسالة		**42**						
أنشطة علمية*		**4**						
المجموع		**64**						

* أنشطة علميه : الساعات الخاصة بالسيمنارات على مدار فترة التسجيل

درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية ـ فى مجال التخصص
نظام الساعات المعتمدة

مجالات التخصص

تمنح جامعة عين شمس بناء على موافقة مجلس كلية الصيدلة درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية فى التخصصات التالية ويمنح الدارس شهادة مبين فيها التخصص والقسم العلمى التابع له وعنوان الرسالة.

١) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الميكروبيولوجيا والمناعة
٢) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية
٣) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص التكنولوجيا الصيدلية
٤) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الصيدلة الإكلينيكية
٥) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الأدوية والسموم
٦) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص العقاقير
٧) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء التحليلية الصيدلية
٨) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء الصيدلية
٩) دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلية تخصص الكيمياء العضويه الصيدلية

شروط القيد و التسجيل

١) ما ورد في مادة (١٢/٥) من اللائحة.
٢) أن يحصل الطالب على موافقة جهة عمله للقيد بالدراسات العليا.
٣) أن يكون هناك مكان لاجراء البحث بجهة عمل الطالب أو بجهة أخرى تتعهد بذلك.

البرنامج الدراسي و الإمتحانات

- دراسة ما يتطلبه الإمتحان الشامل كما ورد في المادة ١٩ من اللائحة .
- ويتم تقييم الساعات المعتمدة المخصصة لإجراء التجارب المعملية وكتابة الرسالة على أساس تقارير المتابعة النصف سنوية والمعتمدة من لجنة الإشراف على الرسالة.وكذلك الساعات المعتمدة المخصصة للأنشطة العلمية فيتم تقييمها من خلال السادة الأساتذة المشرفين على الرسالة.

شروط منح الدرجة

يمنح مجلس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية وتوصية لجنة الدراسات العليا والبحوث بناءا على موافقة القسم العلمى المختص درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الصيدلية بعد إستيفاء الدارس للشروط الاتية :

١) النجاح فى الإمتحان الشامل الموضح فى مادة ١٩ من اللائحة .
٢) مرور سنتين بحد أدنى من تاريخ موافقة مجلس الكلية على تسجيل موضوع البحث .
٣) نشر بحث أو قبول نشر بحث مستخرج من الرسالة فى أحد المجلات العلمية
٤) إستيفاء باقى الشروط الموضحة فى مادة ٢٠ من اللائحة .
٥) إجازة السادة الأساتذة المشرفين علي الرسالة و تقييمهم لساعات الأنشطة العلمية و البحث المعملى وكتابة الرسالة بشكل "مرضى " .
٦) موافقة كل من لجنة الدراسات العليا والبحوث و مجلس الكلية على توصية لجنة الحكم علي الرسالة بمنح الدرجة ، ثم موافقة مجلس الجامعو علي قرار المنح

***

أهم الأنشطة

العلمية والطلابية والصيدلية

المؤتمر الدولي الأول للكلية

نظمتة الكلية بالتعاون مع إتحاد عمداء كليات الصيدلة بالوطـن العربي، في ٢٠١٤.

المؤتمر الدولي الثانى للكلية

نظمتة للكلية بالتعاون مع إتحاد عمداء كليات الصيدلة بالوطـن العربي، فى ٢٠١٨.

الكلية تشارك في مشاكل وحلول البحث والتطوير الصيدلاني

الكلية تشارك في يوم الصيدلى

الكلية تنظم الملتقى التوظيفى الثالث عشر للصيادلة ٢٠٢١.

تقييم مشروعات طلاب بكالوريوس الصيدلة لنظام الساعات المعتمدة

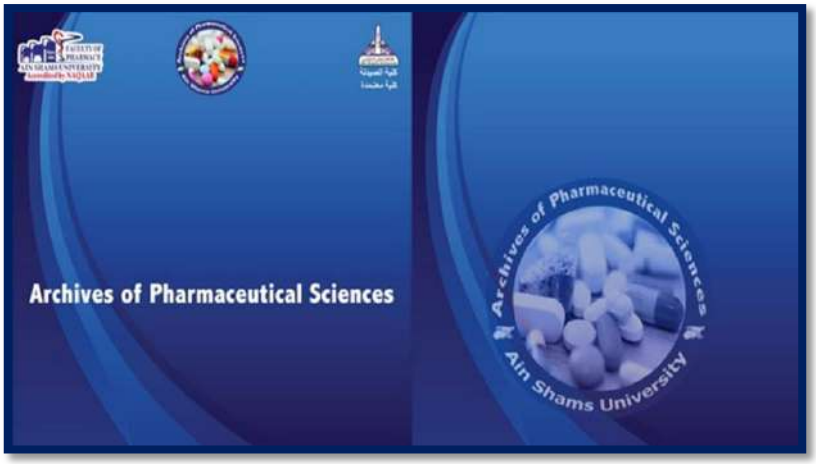
الكلية تستقبل طلاب جدد

امتحانات الكلية اثناء جائحة كورورنا

تطوير الصيدلية التعلمية

تطوير وتحديث معمل المرحوم ا.د/ محمد عبد الحميد إسماعيل لتصميم الأدوية

تطوير مجلة الكلية العلمية



Aps.support@pharma.asu.edu.eg

القوافل الكلية المتعددة لخدمة المجتمع المحلى

الكلية تشارك حملات التطعيم ضد جائحة الكورونا

الكلية تشارك المجتمع في محاربة الغلاء بمعرض خيرى

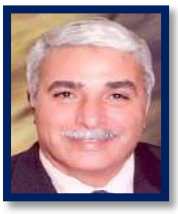
***

شكر و تقدير

لقيادات الكلية السابقة

المرحوم
الأستاذ الدكتور
عبد الحميد الشامى

المرحوم
الأستاذ الدكتور
أحمد شوقي جنيدي



المرحوم
الأستاذ الدكتور
محمد عبد الحميد

المرحوم
الأستاذ المساعد
عمر عبد العزيز حسين

الأستاذ الدكتور
محمد عبد الفتاح الضو

الأستاذ الدكتور
محمد محمد العزيزي

الأستاذ الدكتور
نادية حسونه

الأستاذ الدكتور
ناهد داوود مرتضي

الأستاذ الدكتور
عمر الأحمدي

الأستاذ الدكتور
سهام عبد الهادي

الأستاذ الدكتور
محمد زكريا جاد

الأستاذ الدكتور
أميمة أحمد سمور

الأستاذ الدكتور
جيهان عبد السميع

الأستاذ الدكتور
دلال ابو العلا

الأستاذ الدكتور
عبد الناصر سنجاب

الأستاذ الدكتور
مها فاروق عبد الغنى

الأستاذ الدكتور
محمود عبد المجيد

السيدة
دينيس إبراهيم

الأستاذ
سامي عزام

السيدة
فاطمة فاضل

الأستاذ
نظمي محمود

***

تواصل معنا

العنوان

كلية الصيدلة – جامعة عين شمس شارع منظمة الوحدة الأفريقية – خلف مستشفي عين شمس التخصصي - العباسية – القاهرة - الرقم البريدي: ١١٥٦٦

التليفونات

سنترال الكلية:	24012413 - 24012309 - 24012454 - 24012318 ٢٤٠١٢٣٩٧ - ٢٤٠١٢٣٤١ - ٢٤٠١٢٣٢٧ - ٢٤٠١٢٤٦٦
فاكس الكلية	٢٤٠٥١١٠٧
مكتب عميد الكلية	24051120
مكتب وكيل الكلية للدارسات العليا والبحوث	24051180
مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	24051150
مكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	24051214
مكتب أمين الكلية	24051106
مكتب برنامج البكالوريوس نظام الساعات المتعمدة	٢٤٠٥١٢١٥
مكتب وحدة التجارب و البحوث الصيدلية المتقدمة	٢٤٠٥١٢١٦

البريد الألكتروني

موقع جامعة عين شمس	www.asu.edu.eg
موقع كلية الصيدلة	pharma.asu.edu.eg
موقع عميد الكلية	Deanoffice_2@pharma.asu.edu.eg
وكيل الكلية الدارسات العليا و البحوث	viced.research@pharma.asu.edu.eg
وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب	viced.students@pharma.asu.edu.eg
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة	viced.community@pharma.asu.edu.eg
أمين الكلية	faculty.curator@pharma.asu.edu.eg
قسم الأدوية والسموم	pharmacology@pharma.asu.edu.eg
قسم الصيدلة الاكلينيكية	clinical.pharmacy@pharma.asu.edu.eg
قسم الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية	pharmaceutics@pharma.asu.edu.eg
قسم الكيمياء الحيوية	biochemistry@pharma.asu.edu.eg
قسم الكيمياء الصيدلية	pharm.chem@pharma.asu.edu.eg
قسم الميكروبيولوجيا والمناعة	microbiology@pharma.asu.edu.eg
قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية	analytical.chem@pharma.asu.edu.eg
قسم العقاقير	pharmacognosy@pharma.asu.edu.eg
قسم شئون طلاب والخرجين	student.affairs@pharma.asu.edu.eg
قسم رعاية الشباب	youth.welfare@pharma.asu.edu.eg
قسم الدراسات العليا و تدريب المعيدين	postgraduate.affairs@pharma.asu.edu.eg
وحدة توكيد الجودة	quality.assurance@pharma.asu.edu.eg
وحدة تكنولوجيا المعلومات	itu@pharma.asu.edu.eg
برنامج البكالوريوس نظام الساعات المتعمدة	ddp@pharma.asu.edu.eg
برنامج الدراسات العليا نظام الساعات المتعمدة	pspg@ pharma.asu.edu.eg
وحدة التجارب و البحوث الصيدلية المتقدمة	eapru2007@pharma.asu.edu.eg
مركز إكتشاف الدواء وتطويره	Dd_d2013@pharma.asu.edu.eg
اتحاد طلاب كلية الصيدلة	student.union@pharma.asu.edu.eg
بريد الكلية لشكاوى الطلاب	complaints.students@pharma.asu.edu.eg

***

لجنة الإعداد والمراجعة والتنسيق

تحت رعاية وإشراف

الأستاذ الدكتور / امانى أسامة كامل

عميد كلية الصيدلة

اشراف

أ.د / ميريام فريد عياد عياد

المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة

أ.م / نوران محمد شريف اللبودى

نائب المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة

اشراف إداري

أ / محمد ممدوح محمد

أمين كلية الصيدلة

التصميم والتنسيق الفنى

أ / مفيد جرجس فهيم

رئيس قسم المكتب الاعلامى لكلية الصيدلة

الأعداد و الاتصالات و المراجعة

أ / حسن فتحي محمد

مدير مكتب عميد الكلية

أ / شيماء أمين النوبى

سكرتارية مكتب عميد الكلية

***