

الكلية	1.	الطب
القسم	2.	علم الأدوية
اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	3.	ماجستير علم الأدوية
اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	4.	Master of Pharmacology
المسار	5.	الأطروحة

رقم الخطة	رقم التخصص	الدرجة	رقم القسم	رقم الكلية	السنة	رسالة/ شامل
رقم الخطة	30	8	11	5	2018	الرسالة

أولاً: أحكام وشروط عامة:

- 1- تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرنامج الماجستير لبرامج الدراسات العليا
- 2- تقبل التخصصات في هذا البرنامج وحسب الأولويات التالية:
 - 1- بكالوريوس الطب والجراحة (دكتور في الطب)
 - 2- بكالوريوس طب الأسنان (دكتور في طب الأسنان)
 - 3- بكالوريوس الصيدلة
 - 4- دكتور صيدلة
 - بكالوريوس الطب البيطري 5

ثانياً: شروط خاصة

1. يشترط قبول الطلبة في تخصصات الصيدلة و دكتور صيدلة أن لا يكون الطالب قد تقدم لبرامج الماجستير في كلية الصيدلة ورفض طلبه.
2. يشترط في الطالب المقبول أن يلتزم بدوام كامل وأن لا يكون مرتبطاً بالعمل خارج الجامعة.
3. على حملة بكالوريوس الطب البيطري التسجيل لمواد استدرائية في علم الأدوية (علم الأدوية لطلبة طب الأسنان) إذا كان عدد الساعات المعتمدة في علم الأدوية التي درسها في مرحلة البكالوريوس أقل من 5 ساعات.

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (15) ساعات معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0503713	طرائق الأبحاث في علم الأدوية	3	1	2	-
رقم جديد	آليات عمل الدواء المتقدمة	3	3	-	-
0503709	علم الوراثة الدوائي	3	3	-	-
رقم جديد	علم الادوية السريري	3	3	-	-
0301737	الإحصاء الحيوي	3	3	-	-

2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0503712	علم الأدوية القلبي والوعائي	3	3	-	-
0503707	وبائيات الأدوية	3	3	-	-
0503710	المضادات الحيوية وأدوية السرطان	3	3	-	-
رقم جديد	علم حرائك الأدوية السريرية لماجستير علم الأدوية	3	3	-	-
0531701	علم السموم	3	3	-	-
0503714	علم الأدوية العصبي	3	3	-	-
0503701	حرائك الأدوية	3	3	-	-

3. أطروحة جامعية (9) ساعة معتمدة ورقمها (0503799).

وصف المواد

طرائق الأبحاث في علم الأدوية (0503703):

تتناول هذه المادة بعض الطرق التي تستعمل في الأبحاث الدوائية. التعرف على أساليب البحث الدوائي، بعض الأجهزة والأدوات التي تستعمل في الأبحاث الدوائية وأنواع العينات الحيوية وأخذ العينات اللازمة لتحليل الأدوية وكيفية ذلك. تطوير بعض النماذج المرضية عند حيوانات المختبر، والاستعمال الصحيح لحيوانات التجارب المختلفة مثل الفئران والجرذان والأرانب وغيرها، وسوف يتدرب الطالب على إعطاء الأدوية للحيوانات وكذلك على تدوين الملاحظات العلمية.

آليات عمل الدواء المتقدمة () رقم جديد

يتناول هذا المساق أساسيات عمل الأدوية من الجانب الجزيئي والخلوي، وسوف يركز هذا المساق على تفاصيل تدرج عمل المجموعات الأدوية الرئيسية داخل الخلية

علم الوراثة الدوائي (0503709):

تتناول هذه المادة الاختلافات في الإستجابة للأدوية بين الناس لأسباب وراثية. سيتم دراسة خصائص الجينات في بداية المساق. ثم سيتم بحث دراسة الاختلافات الناتجة عن تأثيرات الطفرات على امتصاص الأدوية وتوزيعها وتمثيلها في الجسم وكذلك تأثيرها على المستقبلات.

علم الأدوية السريري () رقم جديد

تتناول هذه المادة التطبيقات السريرية للأدوية على الإنسان. يتضمن الموضوع وصف مختصر للفسولوجيا المرضية والتشخيص والمعالجة الدوائية لمشاكل طبية شائعة. سيتم كذلك شرح ميكانيكية عمل الأدوية والإستعمالات السريرية لهذه الأدوية و ذلك كمحاولة للتأكد من سلامة وصف هذه الأدوية و زيادة فعلها الدوائي والتقليل من أثارها الجانبية قدر الإمكان.

. بالإضافة إلى ذلك سيتم شرح أنواع التجارب والدراسات الدوائية على الإنسان وبعدها الأخلاقي. كما سيتم التطرق إلى استعمالات الأدوية في أحوال خاصة كالحمل والإرضاع، الأطفال حديثي الولادة، الشيخوخة، ... الخ.

الإحصاء الحيوي (0301737):

تنظيم وتلخيص البيانات، التوزيعات الاحصائية (ذات الحدين، بواسون، الطبيعي كأى تربيعة ت ، ف) طرق تنظيم المعاينة وتوزيعات المعاينة، الاستدلال الاحصائي (تقدير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين، تحليل التباين (الاحادي ، الثنائي ، المتعدد ، العامل ، المربعات اللاتينية)، اختبارات كأى تربيعة (لحسن المطابقة، والاستقلال والتجانس) ، الاختبارات غير المعلمية، الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تطبيقات على البيانات البيئية والحيوية.

علم الأدوية القلبي الوعائي (0503702)

تتناول هذه المادة الأدوية التي تستعمل في علاج أمراض القلب من حيث آلية عملها، آثارها، حركتها داخل الجسم وآثارها السلبية. سيتم مناقشة أدوية الضغط والذبحة الصدرية وهبوط القلب واضطرابات نبضات القلب. سيتم كذلك التطرق إلى الأدوية المدرة للبول، ومضادات التخثر ومذيبات الخثرة ومضادات الصفائح الدموية.

وبائيات الأدوية (0503707):

تتناول هذه المادة تأثير الأدوية على مستوى المجتمع، وتعني في الاختلافات في تأثير الدواء بين الأفراد في المجتمع الواحد وبين المجتمعات. الهدف من هذه المادة دعم الاستعمال المعقول وبطريقة غير مكلفة للدواء في المجتمع لتحسين الخدمة الصحية .

المضادات الحيوية وأدوية السرطان (0503710):

تتناول هذه المادة المضادات الحيوية والأدوية التي تستعمل في علاج الأمراض الجرثومية والسرطانات من حيث آلية عملها، واستعمالاتها السريرية وأعراضها الجانبية الناتجة عن استعمالها.

علم حرائك الأدوية السريرية لماجستير علم الادوية () رقم جديد

تتضمن هذه المادة مقدمة للأساس الرياضي لنمذجة حرائك الأدوية وتناقش تطبيقات حرائك الأدوية في المجالات السريرية وما يتصل بها من استخدام الجرعات المناسبة من الأدوية حسبما تقتضي حاجة المريض ووضعه السريري، وتؤخذ المشاكل السريرية المختلفة مثل الفشل الكلوي والكبدية وأمراض أخرى، أو استخدام أدوية أخرى بعين الاعتبار.

علم السموم (0531701):

يتناول هذا المساق أساسيات علوم السموم كالتعريفات والمجالات التي تتناولها وتطبيقاتها ويتناول كذلك حركيات السم كالإمتصاص والإنتشار والأيض والإخراج، تداخلات المواد السامة وميكانيكية التسمم والعوامل التي تؤثر على التسمم، ويشمل تقييم التسمم، والسموم المؤثرة على أعضاء الجسم المختلفة، ومبادئ علاجات التسمم وظروف التسمم.

علم الأدوية العصبي (0503714):

تتناول هذه المادة الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي وتستعمل في علاج أمراضه. سيتم مناقشة الأدوية المسكنة والمنومة، الكحول، مضادات الصرع، أدوية التخدير العام والموضعي، الأدوية الراحية للعضلات، أدوية مرض الباركنسون، الأدوية التي تستعمل في علاج الأمراض النفسية والإكتئاب، قاتلات الألم الأفيونية ومضاداتها، أدوية الإدمان وعلاجها. سيتم التطرق إلى أدوية الجهاز العصبي الذاتي مثل مشتقات الأستيلكولين ومضاداتها، ومشتقات الأدرنالين ومضاداتها.

حرائك الأدوية (0503701):

تتناول هذه المادة فعل جسم الإنسان على الدواء من حيث الامتصاص والانتشار والتوزيع والاستقلاب وال طرح. سيتم وصف هذه العمليات رياضياً، كما سيتم الإستدلال على العوامل الحرائكية للأدوية كنصف العمر، وثابت

معدل الطرح والحجم التوزيعي والتصفية باستعمال الموديلات الحرائكية، حيث أن معرفة هذه العوامل يعتبر ضرورياً لتحديد الجرعة الدوائية المناسبة.