

جامعة الإسراء

عمادة كلية الصيدلة

برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية ٢٠٠٩-٢٠١٠

وصف مواد

(٧٠١٥٠٠) طرق وأساليب البحث العلمي (٣ س.م.):

يركز المساق على مبادئ البحث العلمي و مراجعة الدوريات و أخلاقيات البحث العلمي و كتابة مشاريع الأبحاث.

(٧٠١٥١١) الصيدلة الحيوية و حرائك الدواء (٣ س.م.):

دراسة العوامل المؤثرة عن التوافر الحيوي للمستحضرات الصيدلانية، و الخطوة الأكثر أهمية و التي تحدد الامتصاص، دراسة تأثير طرق استخدام المستحضرات و توافرها الحيوي و دراسة الخواص الفيزيائية و الكيميائية و طبيعة المواد.

(٧٠١٥١٤) مساق متقدم في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (٣ س.م.):

يعتبر هذا الكورس من الكورسات المتقدمة ، يزود الطالب بالمعلومات المطلوبة حول علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية والذي يتضمن مواضيع متعددة حول الطرق المختلفة لتعقيم المواد الصيدلانية و المصانع التي تصنع فيها المستحضرات الصيدلانية وذلك للحد من خطورة تلوثها بالجراثيم ، من أجل تحقيق ذلك لا بد من تزويد الطالب بمعلومات حول العدد الجرثومي في المستحضرات الصيدلانية باستخدام طرق حديثة بالإضافة إلى التركيز على بعض الجراثيم المهمة في هذا الصدد . و استخدام الفحوصات الحديثة التي تؤثر على المستحضر الصيدلاني ،بالإضافة إلى ذلك سيزود المساق الطلبة بمعلومات مهمة حول تحديد فعالية الماء للجراثيم بالإضافة إلى تلوثها بالجراثيم و كيفية التخلص منها قبل تصنيع المستحضر الصيدلاني ، بالإضافة إلى تحديد الجراثيم في المستحضرات الغذائية الصيدلانية .

(٧٠١٥١٥) تصميم الدواء (٣ س.م.):

تتعرض هذه المادة لدراسة التأثيرات الفيزيائية و الكيميائية على تصميم الدواء و تتناول العلاقة بين التركيب الكيميائي للدواء و تأثيره على الأنسجة و آلية عمله و تأثيراته.

(٧٠١٥١٧) كيمياء النواتج الطبيعية (٣ س.م.):

يركز المساق على دراسة كيمياء المواد الطبيعية و تطبيقاتها بناءً على طرق تحضيرها الطبيعية.

(٧٠١٥١٩) تقنيات حيوية صيدلانية (٣ س.م.):

يهدف محتوى هذه المادة لتقديم شرحاً مفصلاً لتطبيق التكنولوجيا الحيوية والإجراءات المتصلة بتطوير وتوفير المستحضرات الصيدلانية البيولوجية.

جامعة الإسراء

عمادة كلية الصيدلة

برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية ٢٠٠٩-٢٠١٠

وصف مواد

(٧٠١٥٢٠) الكيمياء الدوائية (٣ س.م.):

يتضمن هذا المساق شرح وتوضيح الأوجه المتعلقة بالأدوية من الناحية الكيميائية و العلاجية ، حيث يشمل تصنيف ل SAR (العلاقة بين التراكيب الكيماوية و الأنشطة العلاجية) ذات الفعالية العلاجية . و الطرق المختلفة لتطوير العلاجات . و يغطي هذا المساق أمثلة مختلفة من الأدوية تشمل الأدوية المضادة للبكتيريا و الفيروس و السرطانات و كذلك الأدوية التي تستعمل في حالات الأمراض المختلفة كأمرض الجهاز العصبي و الهضمي ... الخ.

(٧٠١٥٢١) توليف الأدوية وطرق إيصالها (١) (٣ س.م.):

في هذا المساق يدرس الطالب طرق الأنظمة والأجهزة الحديثة المستخدمة لإيصال الدواء إلى الجسم وإعطاء مفعول طويل للدواء. كذلك يدرس الطالب آلية وحركية إفراز الدواء من هذه الأجهزة والمواد المستخدمة وخواصها وكيفية عبورها إلى داخل الجسم.

(٧٠١٥٢٢) الكيمياء العضوية الصيدلانية (٣ س.م.):

دراسة متقدمة لبنى المركبات العضوية و آليات التفاعلات العضوية. الروابط الكيميائية على أساس نظرية الأفلاك الجزيئية ، الأروماتية . طرق دراسة آليات التفاعلات، آليات تفاعلات مختارة، التفاعلات المتوافقة، التفاعلات الكيميائية الضوئية، تفاعلات انتقال الشحنة.

(٧٠١٥٢٣) التداوي بالنواتج الطبيعية (٣ س.م.):

يركز المساق على استخدامات الأدوية النباتية من حيث تأثيرها، و طرق استخدامها، ومصدرها و كل ما يتعلق باستخداماتها العلاجية.

(٧٠١٥٢٤) علم التجميل (٣ س.م.):

في هذا المساق يدرس الطالب مكونات مواد التجميل وطرق تصنيعها من المواد الطبيعية والصناعية واستخدام المواد التجميلية في التجميل (التزوين) والعلاج، كذلك يدرس الطالب طرق الجودة النوعية لهذه المواد وطرق تسويقها.

(٧٠١٥٢٦) توليف الأدوية و طرق إيصالها (٢) (٣ س.م.):

في هذا المساق يدرس الطالب الطرق الحديثة لإيصال الدواء إلى الجسم مثل الجزيئات الدقيقة، اللابوسوم، النيوسوم، اللاصقات الجلدية ذات المفعول الطويل، الأقراص المعوية، الأدوية المتحولة، إيصال الدواء عن طريق تعديل البروتينات والجينات.

جامعة الإسراء

عمادة كلية الصيدلة

برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية ٢٠٠٩-٢٠١٠

وصف مواد

(٧٠١٥٢٧) الصيدلة الفيزيائية (٣ س.م.):

دراسة الخواص الفيزيائية و الكيمائية للأدوية ، قابلية ذوبان المواد ، و دراسة ثبوتيتها و تحليلها ، ودراسة توازنها الأيوني في المحاليل.

(٧٠١٥٢٨) تحليل و تشخيص الدواء (٣ س.م.):

يكسب الطالب خبرة عن تقويم الدواء المصنع أو المستخلص كميأ و نوعياً باستخدام أفضل الطرق البايولوجية و الفارماكولوجية ويشمل ذلك تأثير الأدوية على نتائج التحاليل .

(٧٠١٣٥٦) علم الأدوية و المداواة السريرية (٣ س.م.):

تهدف هذه المادة إعطاء الطالب معلومات متقدمة عن آلية الأدوية و تأثيرها الفارماكولوجي و دورها في تشخيص و علاج و ظهور بعض الأمراض و التأثيرات الجانبية و التداخلات الدوائية و علاقتها بالمعالجة

(٧٠١٥٣٧) الإحصاء الحيوي (٣ س.م.):

يهدف لتعلم أسس الإحصاء و استخدامات طرق الإحصاء الصيدلاني في التجارب العلمية و تقييم فاعلية الدواء و تأثيره و سميته.