

وصف المساقات الدراسية لبرنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية

501706 الجرعة الدوائية (3 ساعات معتمدة)

يشمل هذا المساق الاسس المعرفية لأشكال الجرعة الدوائية الصلبة والسائلة وغيرها اضافة الى المواصفات الكيميائية والفيزيائية المطلوبة للدواء لكي تتوافر فيه الشروط الصيدلانية لضمان فعالية الدواء .

501721 احياء دقيقة صيدلانية (3 ساعة معتمدة)

يغطي المساق الجوانب المتعلقة بالاحياء الدقيقة من وجهة نظر الصناعات الدوائية مثل التلوث والتلف الجرثومي في المستحضرات الصيدلانية، النمو الجرثومي، مصادر (أسباب) الاختلافات الحيوية والتي تؤدي الى عدم الحصول على نتائج متجانسة، المواد الحافظة في الأدوية ومستحضرات التجميل، تصنيع المستحضرات الصيدلانية المعقمة و مواضيع أخرى ذات صلة.

501722 التقنيات التحليلية و ضمان الجودة (3 ساعة معتمدة)

يهدف المساق الى اكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحاليل الادوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوغرافية المختلفة HPLC، GC، TLC، MS، بالإضافة الى IR ، NMR ، ELISA .
و كما يركز على كيفية التأكد من ضمان الجودة في قياس تركيز الادوية في السوائل الحيوية.

501723 علم الادوية (3 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق لفهم فعالية الادوية المختلفة بصورة متقدمة مع التركيز على احدث المستجدات في مجال البحوث الدوائية .

501724 كيمياء النواتج الطبيعية (3 ساعة معتمدة)

يتضمن هذا المساق طرق التحليل الحديثة للمواد القابضة، المواد الفلافونويد، الاحماض الفينولية، القلويدات ومواد طبيعية اخرى. هذا الموضوع ينطرق الى طرق التحليل والفصل من النباتات المختلفة بالإضافة الى معرفة اشكال المركبات المختلفة من خلال طرق كيميائية وفيزيائية عديدة.

501725 الكيمياء الطبية

يتضمن هذا المساق موضوع الكيمياء الطبية التركيب الاساسي الكيماوي والتغير الكيماوي على فاعلية الأدوية في المجالات المتعلقة بالقلب والاعوية الدموية وامراض الجهاز العصبي وكذلك السرطان ومواضيع أخرى مع التركيز على الابحاث المنشورة حديثاً في المجالات المذكورة اعلاه.

501710 صناعة الدواء الجديد واسس اعتماده (2ساعة معتمدة)

يركز هذا المساق على عرض تفصيلي لمجمل الاسس المطلوبة لصناعة الدواء ابتداء من انبوب الاختبار حتى استعماله كدواء مع التركيز على اسس التجارب قبل استعماله على الانسان ومن ثم القوانين والتعليمات المطلوبة لتسويق الدواء .

501712 انظمة توصيل الدواء (2 ساعة معتمدة)

يشمل هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم، وتصنيع طرق مختلفة الى اوصول الدواء في الجسم و منها عن طريق الجلد، اللايوسوم، أجسام الضادة وحيدة الخلية، و انظمة محددة الاتجاه.

501713 دراسات ما قبل تصنيع الدواء (2 ساعة معتمدة)

يركز هذا المساق على المتطلبات الفيزيائية الكيميائية والعوامل الاخرى قبل تحضير وتصنيع الدواء .

501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية (2 ساعة معتمدة)

يركز هذا المساق على دراسة الادوية الحيوية والتقنيات المتبعة في تصنيعها مع الاخذ بخصوصية المركبات الناتجة من مأشوب دنا r-DNA ومجالات اللقاحات والادوية الحيوية المناعية.

501716 مواضيع مختارة في علم الادوية (2 ساعة معتمدة)

يتضمن هذا المساق مواضيع مختارة وجديدة في مجال فاعلية الادوية وخصوصاً تلك التي لم تتضمن في اي من المواضيع المذكورة سابقا .

501717 التصميم الدوائي (2 ساعة معتمدة)

يتضمن هذا المساق الاسس المعتمدة لتصميم الشكل الكيماوي للدواء مع التركيز على المواضيع المستجدة في فهم آلية الدواء والتقدم الحاصل في مجال فهم المستقبلات.

501718 تصنيع الاعشاب الصيدلانية (2 ساعة معتمدة)

يتطرق هذا المساق الى كيفية تحضير الاعشاب الدوائية ابتداء من المواد الأولية حتى مراحل تصنيعها وطرحها كمنتجات نهائية كما يركز على المتطلبات العلمية والقانونية لطرح المنتج للسوق وفقا للقانون الاوروبي.

501719 الصيدلة السريرية و المداواة (2 ساعة معتمدة)

يركز هذا المساق على الاختلالات المرضية في جسم الانسان وكيفية فهمها والتخطيط لعلاجها وذلك من خلال عرض لحالات مرضية مختلفة وكيفية تحليلها وعلاجها ليكون الطالب مزودا بالمعرفة للعمل في المستشفيات وغيرها .

501720 تصميم التجارب وتحليل النتائج (3 ساعة معتمدة)

يهدف المساق الى اكساب الطالب المهارات الاساسية و المتقدمة في كيفية تصميم التجارب العلمية ومن ثم اظهارها و تحليلها بواسطة برامج حاسوبية بالاضافة الى تحليل النتائج بعد ترسيخ مفهوم الدراسات الحصائية للنتائج.

501727 التوافر الحيوي و حركية الدواء (3 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق على فهم العوامل التي توتر على امتصاص، انتشار ، وطرح الدواء . و يشمل ايضا دراسة خاصة بجزء خاص من الجسم أو غيره متمثلة في المعادلات الرياضية لحساب طرح الدواء، أيض الدواء و تداخل الدواء مع البروتين في الدم للوصول الى افضل توافر حيوي ومقارنة حيوية .

501731 حركية الدواء السريرية (2 ساعة معتمدة)

يركز هذا المساق على دراسة حركية و آلية الدواء بين أجزاء الجسم المختلفة وكذلك التداخل بين الدواء والمستقبل الذي يؤدي الى الفعالية الحيوية وذلك لضمان أفضل فعالة دوائية .

501777 ندوة (1 ساعة معتمدة)

يقدم الطالب محاضرة أو اكثر في موضوع من مواضيع العلوم الصيدلانية ولها علاقة برسالة الماجستير .

501999 رسالة (9 ساعات معتمدة)

تقسم متطلبات الرسالة الى ساعات لكل فصل دراسي للتحضير لبحث علمي و أجرائه و ثم كتابة الرسالة. ويحدد لها مشرف أو مشرفين وتناقش أخيرا من قبل لجنة مختصة .