

توصيف مواد الماجستير في (العلوم الصيدلانية)

(0-3:3)	501706 الجرعة الدوائية
	Pharmaceutical Dosage Forms
	متطلب سابق: لا يوجد
	يشمل هذا المساق الأسس المعرفية لأشكال الجرعة الدوائية الصلبة والسائلة وغيرها، إضافة إلى المواصفات الكيميائية والفيزيائية المطلوبة للدواء لكي تتوافر فيه الشروط الصيدلانية لضمان فعالية الدواء.
(0-2:2)	501710 صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده
	New Drug Development & Approval Process
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المساق على عرض تفصيلي لمجمل الأسس المطلوبة لصناعة الدواء ابتداءً من أنابيب الإختبار حتى استعماله كدواء، مع التركيز على أساس التجارب قبل استعماله على الإنسان ومن ثم القوانين والتعليمات المطلوبة لتسويق الدواء.
(0-2:2)	501712 أنظمة توصيل الدواء
	Drug Delivery Systems
	متطلب سابق: لا يوجد
	يشمل هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم وتصنيع طرق مختلفة إلى إيصال الدواء في الجسم، ومنها عن طريق الجلد، الاليوسوم، الأجسام المضادة وحيدة الخلية، وأنظمة محددة الاتجاه.
(0-2:2)	501713 دراسات ما قبل تصنيع الدواء

Preformulation
متطلب سابق: لا يوجد
يركز هذا المساق على المتطلبات الفيزيائية والكمائية والعوامل الأخرى قبل تحضير وتصنيع الدواء.

(0-2:2)	501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية
	Pharmaceutical Biotechnology
متطلب سابق: لا يوجد	
يركز هذا المساق على دراسة الأدوية الحيوية والتقنيات المتبعة في تصنيعها، مع الأخذ بخصوصية المركبات الناتجة من مأشوب دي إن إيه r-DNA و مجالات اللقاحات والأدوية الحيوية المناعية.	

(0-2:2)	501716 موضوعات مختارة في علم الأدوية
	Selected Topics in Pharmacology
متطلب سابق: لا يوجد	
يتضمن هذا المساق مواضيع مختارة و جديدة في مجال فاعلية الأدوية، وخصوصاً تلك التي لم تتضمن في أي من المواضيع المذكورة سابقاً.	

(0-2:2)	501717 تصميم الدواء
	Drug Design
متطلب سابق: لا يوجد	
يتضمن هذا المساق الأسس المعتمدة لتصميم الشكل الكيميائي للدواء، مع التركيز على المواضيع المستجدة في فهم آلية الدواء والتقدم الحاصل في مجال فهم المستقبلات.	

(0-2:2)	501718 تطوير أدوية الأعشاب
	Development of Herbal Pharmaceuticals
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يتطرق هذا المنساق إلى كيفية تحضير الأعشاب الدوائية ابتداءً من المواد الأولية وحتى مراحل تصنيعها وطرحها كمنتجات نهائية، كما يركز على المتطلبات العلمية والقانونية لطرح المنتج للسوق وفقاً للقانون الأوروبي.</p>

(0-2:2)	501719 الصيدلة السريرية
	Clinical Pharmacy
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يركز هذا المنساق على الاختلالات المرضية في جسم الإنسان وكيفية فهمها والتخطيط لعلاجها، وذلك من خلال عرض الحالات المرضية مختلفة، وكيفية تحليلها وعلاجها ليكون الطالب مزوداً بالمعرفة للعمل في المستشفيات وغيرها.</p>

(0-3:3)	501720 تصميم التجارب وتحليل النتائج
	Experimental Design & Data Analysis
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يهدف المنساق إلى إكساب الطالب المهارات الأساسية والمتقدمة في كيفية تصميم التجارب العلمية ومن ثم إظهارها وتحليلها بواسطة برنامج حاسوبية، بالإضافة إلى تحليل النتائج بعد ترسیخ مفهوم الدراسات الإحصائية للنتائج.</p>

(0-3:3)	501721 أحياء دقيقة صيدلانية
	Pharmaceutical Microbiology
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يغطي المساق الجوانب المتعلقة بالأحياء الدقيقة من وحمة نظر الصناعات الدوائية، مثل التلوث والتلف الجرثومي في المستحضرات الصيدلانية، النمو الجرثومي، مصادر (أسباب) الاختلافات الحيوية والتي تؤدي إلى عدم الحصول على نتائج متجانسة، المواد الحافظة في الأدوية ومستحضرات التجميل، تصنيع المستحضرات الصيدلانية المعقمة ومواقع أخرى ذات صلة.</p>

(0-3:3)	501722 التحاليل التقنية وضمان الجودة
	Analytical Techniques & Quality Control
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يهدف المساق إلى إكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحليل الأدوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوكروفية المختلفة HPLC، GC، TLC، MS، IR، NMR، ELISA، بالإضافة إلى قياس تركيز الأدوية في السوائل الحيوية.</p>

(0-3:3)	501723 علم الأدوية
	Pharmacology
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يهدف هذا المساق لفهم فعالية الأدوية المختلفة بصورة متقدمة، مع التركيز على أحدث المستجدات في مجال البحوث الدوائية.</p>

(0-3:3)	501724 كيمياء النواتج الطبيعية
	Photochemistry
	متطلب سابق: لا يوجد

يتضمن هذا المنساق طرق التحليل الحديثة للمواد القابضة، المواد الغلافونويد، الأحماض الفينولية، القلويات ومواد طبيعية أخرى. هذا الموضوع يتطرق إلى طرق التحليل والفصل من النباتات المختلفة بالإضافة إلى معرفة أشكال المركبات المختلفة من خلال طرق كيميائية وفيزيائية عديدة.

(0-3:3)

501725 كيمياء طبية

Medicinal Chemistry

متطلب سابق: لا يوجد

يتضمن هذا المنساق موضوع الكيمياء الطبية، التركيب الأساسي الكيميائي، والتغير الكيميائي على فاعلية الأدوية في المجالات المتعلقة بالقلب والأوعية الدموية وأمراض الجهاز العصبي، وكذلك السرطان ومواضيع أخرى مع التركيز على الأبحاث المنشورة حديثا في المجالات المذكورة أعلاه.

(0-3:3)

501727 صيدلة حيوية وحركية الدواء

Biopharmacy & Pharmacokinetics

متطلب سابق: لا يوجد

يهدف هذا المنساق إلى فهم العوامل التي تؤثر على امتصاص، انتشار، وطرح الدواء، ويشمل أيضا دراسة خاصة بجزء خاص من الجسم أو غيره، متمثلة في المعادلات الرياضية لحساب طرح الدواء، أيض الدواء، وتدخل الدواء مع البروتين في الدم للوصول إلى أفضل توافر حيوي ومقارنة حيوية.

501729 (0-3:3) تطوير الأدوية المستهدفة

Targeted Drug Delivery

متطلب سابق: لا يوجد

يهدف هذا المنساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات العامة المتعلقة بالتطوير الدوائي المستهدف. يركز هذا المقرر الدراسي أيضاً على دور الصيادلة ومشاركتهم في جميع مراحل عملية تطوير الأدوية، بدءاً من تحديد أهداف الأدوية وحتى الموافقة عليها. يتم مراجعة وانتقاد أمثلة متعددة من مراحل تطوير الأدوية المستهدفة لمناقشة الجوانب الرئيسية التي تواجه التطوير الدوائي في الوقت الحاضر.

(0-2:2)	501731 حرکية الدواء ومراقبته العلاجية
	Clinical Pharmacokinetics (TDM)
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المساق على دراسة حرکية وآلية الدواء بين أجزاء الجسم المختلفة، وكذلك التداخل بين الدواء والمستقبل الذي يؤدي إلى الفعالية الحيوية وذلك لضمان أفضل فعالة دوائية.

(1-0:1)	501777 ندوة
	Seminar
	متطلب سابق: لا يوجد
	يقدم الطالب محاضرة أو أكثر في موضوع من مواضيع العلوم الصيدلانية ويفضل أن تكون لها علاقة برسالة الماجستير.

(0-0:0)	501798 امتحان شامل
	Comprehensive Examination
	متطلب سابق: لا يوجد

(9-0:9)	501799 رسالة
	Thesis
	متطلب سابق: لا يوجد