

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 أنبوب الاختبار حتى استعماله كدواء، مع التركيز على أسس 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، الالايوسوم، 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 والكيميائية والعوامل الأخرى قبل تحضير وتصنيع الدواء.

501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية	(0-2:2)
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 أن إي r-DNA ومجالات اللقاحات والأدوية الحيوية المناعية.	

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

501717 تصميم الدواء	(0-2:2)
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.	

501718 تطوير أدوية الأعشاب	(0-2:2)
Development of Herbal Pharmaceuticals	
متطلب سابق: لا يوجد	
<p>يتطرق هذا المساق 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>	

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

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

(0-3:3)	501721 أحياء دقيقة صيدلانية
	Pharmaceutical Microbiology
	متطلب سابق: لا يوجد
	يغطي المساق الجوانب المتعلقة بالأحياء الدقيقة من وجهة 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 ومواضيع أخرى ذات صلة.

(0-3:3)	501722 التحاليل التقنية وضمان الجودة
	Analytical Techniques & Quality Control
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف المساق الى إكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحاليل الأدوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوغرافية المختلفة MS، TLC، GC، HPLC، بالإضافة إلى IR، NMR، ELISA. وكما يركز على كيفية التأكد من ضمان الجودة في قياس تركيز الأدوية في السوائل الحيوية.

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

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

يتضمن هذا المساق طرق التحليل الحديثة للمواد القابضة، المواد الفلافونويد، الأحماض الفينولية، القلويدات ومواد طبيعية أخرى. هذا الموضوع يتطرق الى 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 المساق 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 حديثاً في المجالات المذكورة أعلاه.

(0-3:3)

501727 صيدلة حيوية وحركية الدواء

Biopharmacy & Pharmacokinetics

متطلب سابق: لا يوجد

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

501729 تطوير الادوية المستهدفة (0-3:3)

Targeted Drug Delivery

متطلب سابق: لا يوجد

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات الهامة المتعلقة بالتطوير الدوائي المستهدف. يركز هذا المقرر الدراسي أيضاً على دور الصيدلة 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 حركية الدواء ومراقبته العلاجية
	Clinical Pharmacokinetics (TDM)
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المساق على دراسة حركية 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 إمتحان شامل
	Comprehensive Examination
	متطلب سابق: لا يوجد

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