

درجة ماجستير فى العلوم الصيدلية [صيدلة صناعية]

يدرس الطالب (٥) مقررات إجبارية ويختار عدد (١) مقرر اختياري كما هو مبين بالجدول التالي:

الرقم الكويد	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الامتحان	درجات الامتحان	الخط الدراسي
٢١٠١	Physical Pharmacy. صيدلة فيزيائية.	(٢)	٢	١٠٠	الاول
٢١٠٢	Stability of Pharmaceutical Preparations. ثبات المستحضرات الصيدلانية.	(٢)	٢	١٠٠	
٢١٠٣	Dosage Form Design. تصميم الأشكال الصيدلانية.	(٢)	٢	١٠٠	
٢١٠٩	GMP, QC, QA & validation, الاداء التصنيعي الجيد، مراقبة الجودة وتأكيد الجودة في مجال الصناعة	(٢)	٢	١٠٠	الثاني
٢١١٠	Scale up techniques & pilot plant تقنيات تصعيد المستحضر من المعمل إلى المصنع	(٢)	٢	١٠٠	
٢١٠٦	Cosmetics. مستحضرات تجميل.	(٢)	٢	١٠٠	
٢١٠٧	Radiopharmaceuticals. المواد الصيدلانية المشعة.	(٢)	٢	١٠٠	الثالث
٢١١١	Mechanical Utilities & Services الخدمات والامكانيات الميكانيكية	(٢)	٢	١٠٠	
إجمالي الساعات المعتمدة					

محتوى مقررات درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية [صيدلة صناعية]

الرقم الكودى والساعات المعتمدة	موضوع المقرر والمحتوى
٢١٠١ (٢)	صيدلة فيزيائية Physical Pharmacy حالات المادة ، الحركية - الحرارية. الصفات الفيزيائية للجزيئات - ظاهرة الذوبان والتوزيع - المعقدات والارتباط بالبروتينات. ظاهرة النشاط السطحى. البوليمرات فى الصيدلة - علم الخصائص الفيزيائية.
٢١٠٢ (٢)	ثبات المستحضرات الصيدلانية Stability of Pharmaceutical Preparations حركية التفاعل ، وثبات الأدوية والعوامل المؤثرة على سرعة التفاعل. تصميم إختبارات الثبات المعجلة - عدم ثبات الأشكال الصيدلانية - طرق تكسير الأدوية.
٢١٠٣ (٢)	تصميم الأشكال الصيدلانية Dosage Form Design الأدوية ممتدة المفعول ، طرق التحوصل الدقيقة ، الأقراص ، الكبسولات ، المنتجات العقيمة ، اللبوسات ، المعلقات ، المستحضرات والايروسولات.
٢١٠٩ (٢)	الاداء التصنيعى الجيد، مراقبة الجودة وتأكيد الجودة فى مجال الصناعة GMP, QC, QA & Validation الجودة وتأكيد الجودة وإدارة الجودة ومراقبة العمليات الصناعية ومراقبة المواد. الممارسة الصناعية الجيدة ، الأشخاص والمباني والمعدات وخطوات الإنتاج ومراقبة التغليف وتأكيد كل الخطوات. المتطلبات الأساسية لإدارة الجودة. تكاليف الجودة. إدارة الجودة الصناعية تحسين الجودة خلال مراقبة طرق التصنيع
٢١١٠ (٢)	تقنيات تصعيد المستحضر من المعمل إلى المصنع Scale up techniques & pilot plant المشاكل المتعلقة بتصعيد حجم التشغيلات (Scaling up) تأكيد مصداقية خطوات الإنتاج فى التشغيلات الإنتاجية (Production Batches).



مقترح تطوير
اللائحة التنظيمية للدراسات العليا

كلية الصيدلة
جامعة القاهرة

Cosmetics	مستحضرات تجميل	٢١٠٦
التكنولوجيا الحديثة المستخدمة في تصنيع وتغليف مستحضرات التجميل وكذلك طرق التغليف الحديثة ، الجلد وكيفية العناية به ، مستحضرات الأسنان ، والأنامل والشعر والقدمين.		(٢)
Radiopharmaceuticals	المواد الصيدلانية المشعة	٢١٠٧
إستخدام المواد المشعة في التشخيص والعلاج ، كيفية حساب جرعة الإشعاع ، وأنواع المواد المشعة المستخدمة صيدليا. الحماية من الإشعاع.		(٢)
Mechanical Utilities & Services	الخدمات والامكانيات الميكانيكية.	٢١١١
كيفية إمداد المصنع بكافة الخدمات مثل بخار الماء - الغازات المختلفة - التهوية - أجهزة إطفاء الحريق - محطة المياه.		(٢)