

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	الصيدلة
اسم / رمز المقرر	Industrial pharmacy I / InPh 441
أشكال الحضور المتاحة	الالكتروني
الفصل / السنة	فصلي (الفصل الثاني)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	10/10/2020
أهداف المقرر	

The subject aim to teach pharmacy students the steps and lines upon which the preformulation processing of pharmaceutical dosage forms. This fundamental coarse provide the required principles to integrate knowledge of Pharmaceutical Technology in preformulation of perfect dosage form. It includes milling, mixing, drying and filtration, besides sterilization to achieve a proper processing of dosage forms.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- أكتساب المعارف والمفاهيم الأساسية
- 2- فهم المنهجيات والقدرة على التحليل
- 3- فهم وتلخيص البيانات والمعلومات الأساسية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - عرض المواقف والسلوكيات القانونية والأخلاقية بما يتفق مع معايير المهنة.
- 2- تنمية مهارات التعلم الذاتي وحل المشكلات وقدرات التفكير النقدي والقدرة على استرجاع وتقييم وإدارة المعلومات
- 3 - توظيف المعلومات المكتسبة في مجال العمل

طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام الكتب المنهجية والمصدري
- 2- استخدام الحاسب الآلي
- 3- استخدام الانترنت

طرائق التقييم

- 1- امتحانات يومية
- 2- امتحانات فصلية ونهاية
- 3- درجات للتقارير والواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1-

ج2-

ج3-

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع المتعلقة بالمقرر
- 2- توضيح وشرح المواد الدراسية
- 3- تزويد الطلبة بالواجبات البيتية للمفردات الدراسية
- 4- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على المعرفة الاكاديمية

طرائق التقييم

- 1- أختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات
- 2- درجات مشاركة لاسئلة تنافسية بين الطلبة
- 3- وضع درجات للواجبات البيتية المكلف بيها الطلبة

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- 1- د- تمكين الطلبة من المشاركة في جمع البيانات وتحليلها

2- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج

3- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل

4- تمكين الطالبة من تمثيل المهنة بطريقة اخلاقية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	7		Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms.	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة عرض الشرائح	الامتحان والاختبارات الشفوية
الثاني	7		Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; Theory and energy of comminution; types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques; specialized drying methods.	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة عرض الشرائح	الامتحان والاختبارات الشفوية
الثالث	7		Drying: definition; purpose; humidity measurement; theory of	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة	الامتحان والاختبارات الشفوية

	عرض الشرائح	drying; drying of solids, and classification of dryer; specialized drying methods.			
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids; selection of drying method; non-sterile and sterile operations; integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).		7	الرابع
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics; Methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.		7	الخامس
	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Pharmaceutical dosage form design; pre-formulation; preliminary evaluation; bulk characterization ; solubility and stability analysis.		3	السادس
	التحضير	Pharmaceutical		7	السابع

	وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة عرض الشرائح	dosage forms; sterile products; development; formulation; production; processing; quality control.			
--	---	--	--	--	--

12. البنية التحتية

<i>The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman et al</i>	1- الكتب المقررة المطلوبة
المواقع الالكترونية	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

--