

توصيف مقرر: تكنولوجيا صيدلانية (Pharmaceutical Technology)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	تكنولوجيا صيدلانية
رمز المقرر	
الساعات المعتمدة	3 ساعات (2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي)
المستوى الدراسي	
المتطلبات السابقة	صيدلانيات 2
لغة التدريس	العربية و الانكليزية
تاريخ آخر تحديث	2025 - 2024

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من عند الانتهاء من الفصل الدراسي، سيكون الطالب قادراً على: وضع صيغة مستحضر صيدلاني لكل الأشكال الصيدلانية ومعرفة كاملة للسواغات المطلوبة للتصنيع وطرق التحضير المناسبة والأجهزة المطلوبة ومواصفاتها، وطرق التصنيع في مصانع الأدوية ، ومن ثم معرفة الفحوصات اللازمة للتأكد من جودة التصنيع

- الأهداف التفصيلية (SMART):

- أهمية تصنيع الدواء بعدة أشكال جرعية
- طرق التصنيع المختلفة والتي تناسب التأثير الدوائي المطلوب حسب ال GMP
- تطبيق قواعد الجودة من ال QA, QM, QC للحصول على منتج جيد
- طرق المراقبة والاختبارات الواجب اجراؤها على كل شكل صيدلاني حسب ال GCP
- العنونة الصحيحة للأشكال الصيدلانية
- طرق حفظ الأشكال الصيدلانية المحضرة حسب ال GSP

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المعيار العالمي	المخرج التعليمي
	معرفة الطالب ماهي الدراسات الواجب اجراؤها قبل تحضير الشكل الصيدلاني
	أهمية التصنيع بأكثر من شكل صيدلاني حسب الهدف والتأثير الدوائي المطلوب
	أن يصبح الطلب على دراية كافية بميزات كل شكل صيدلاني
	يصبح لدى الطالب القدرة المهارات اللازمة للعمل في مصانع الأدوية والمراقبة الدوائية
	تتشكل لدى الطالب القدرة على المناقشة العلمية فيما يتعلق بتحضير واستخدام الأدوية
	يكون الطالب جاهزاً للانخراط في سوق العمل

4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	الحاجة الى الأشكال الصيدلانية الجرعية و دراسات ما قبل الصياغة		
2	التصنيف الصيدلاني الحيوي BCS وأهميته		
3	قواعد ممارسة التصنيع الجيد ، الجودة، والأيزو		
4	طرق تنقية المياه المُعد للاستخدام الصيدلاني	زيارة معامل الأدوية	
5	منظمة الغذاء والدواء ال FDA تعريف، أسباب التأسيس والمهام		
6	المساحيق الصيدلانية تعريف وطرق قياس الأبعاد ، الانسيابية...		
7	الحثيرات : تعريف ، أنواع، طرق تحضير ، وطرق مراقبة		
8	الحثيرات الفوارة : السواغات وطرق التحضير والمراقبة		
9	المضغوطات ، الأنواع، المضغوطات الفموية، مضغوطات المضغن الفوارة،		
10	المضغوطات الملبسة وطرق التلبيس		
11	طرق التصنيع المختلفة للمضغوطات وطرق المراقبة لكافة أنواع المضغوطات		
12	الكبسولات تعريف، أنواع، طرق تحضير الكبسولات الصلبة		
13	الكبسولات اللينة : طرق تحضير ومراقبة		
14	مناقشة تحضير وصفات وتنمية محاضرات		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:
- المحاضرات بشكل PP
- التوضيح ببعض الفيديوهات التعليمية حول التصنيع والمراقبة
- تطبيق وتحضير بعض الصيغ للأشكال الصيدلانية المدروسة ومراقبتها
- التكنولوجيا الداعمة:
- استخدام الأجهزة اللازمة للتحضير
- استخدام الأجهزة اللازمة للمراقبة

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
كويز أول		5	
كويز ثاني		5	
كويز عملي		5	

	20	امتحان نصفي
	15	امتحان عملي
	50	امتحان نظري نهائي

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

Ansel`s, USP, BP, Remington, Martindale

Handbook of Pharmaceutical Excipient, Hand Book of Pharmaceutical Formulation Part
1,2,3,4,5.....

- الموارد الإلكترونية:

- المحاضرات بشكل Pdf ورسائل الأدوية والمراجع العلمية بشكل CD

- أدوات عملية: الأجهزة الموجودة في مخابر الكلية

استاذ المقرر: أ. د جميلة حسيان

التوقيع