

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / كلية الزهراوي الجامعة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الصيدلة / فرع الصيدلانيات
3. اسم / رمز المقرر	الصيدلة الصناعية / PPCT 48
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس صيدلة
5. أشكال الحضور المتاحة	الحضور اليومي
6. الفصل / السنة	2024 – 2025 / الكورس الثاني / المرحلة الرابعة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	3 ساعات أسبوعيًا
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 - 2025
9. أهداف المقرر : يتم تعليم الطلبة الخطوات اللازمة قبل تحضير الأشكال الصيدلانية ويشمل الطحن، والخلط، والتجفيف والترشيح، بالإضافة إلى التعقيم لتحقيق معالجات مناسبة للأشكال الدوائية. وكذلك مبادئ تحضير المستحضرات المعقمة وطرق إعطاؤها وتركيبها ومراقبة جودتها.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

1. أن يكون قادرا على معرفة مبادئ مختلفة من المعالجة الدوائية، خلط المواد الصلبة والسائلة ، اليات وأجهزة الخلط.
2. أن يكون قادرا على التفرقة من بين أنواع مختلفة من المطاحن وتطبيق الطحن في الصيدلة، بالإضافة إلى قياس حجم الجسيمات والعوامل المؤثرة لطحنهم. إلى جانب مجموعة من تقنيات الطحن .
3. أن يكون قادرا على وصف التجفيف وقياس الرطوبة و تصنيف المجففات ونظريات التجفيف.
4. الحصول على خبرة في متطلبات الادوية للحصول على منتجات معقمة إلى جانب الاقرار في التنمية والانتاج والمعالجة ومراقبة الجودة .
5. تقديم حلول مختلفة لتنقية المنتجات الصيدلانية من خلال معرفة الوسائل المطلوبة لفلاتر التصفية وعمليات التعقيم.

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

1. تمكين الطلبة من اكتساب المهارات اللازمة قبل تصنيع المستحضرات الصيدلانية المختلفة.
2. تمكين الطلبة من اكتساب مبادئ تحضير المستحضرات المعقمة وطرق اعطاؤها وتركيبها ومراقبة جودتها
3. اكتساب مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة.

طرائق التعلم والتعليم

1. استخدام السبورة الذكية.
2. التدريس ولقاء محاضرات نظرية
3. سمنارات وبوسترات تعليمية

طرائق التقييم

1. امتحانات نصف فصلية وامتحانات نهائية
2. امتحانات شفوية وتحريرية
3. نشاطات صفية وبوسترات

ج - مهارات التفكير

1. مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار
2. استخلاص العمليات المناسبة واللازمة قبل تصنيع المنتجات الصيدلانية بانواعها.

د - المهارات العامة والمنقولة

1. اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
2. منح الثقة للطالب من خلاء عرض البحوث العلمية
3. منح ثقة للطالب من خلال مناقشة التقارير
4. اكتساب المهارة في التعامل
5. اكتساب المهارة في القيادة

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing	Principles of pharmaceutical processing; mixing	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
2	3	Mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection	Principles of pharmaceutical processing; mixing	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
3	3	Solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms	Principles of pharmaceutical processing; mixing	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
4	3	Pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of comminution	Principles of pharmaceutical processing; milling	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
5	3	Types of mills; factors influencing milling selection of mill techniques; specialized drying methods	Principles of pharmaceutical processing; milling	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
6	3	Definition of drying; purpose; humidity measurement; theory of drying	Principles of pharmaceutical processing; drying	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
7	3	Drying of solids, and classification of dryer; specialized drying methods	Principles of pharmaceutical processing; drying	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
8	3	Theory; filter media; filter aids; selection of drying method	Clarification and filtration	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
9	3	Non-sterile and sterile operations; integrity testing; Equipments and systems (commercial and laboratory).	Clarification and filtration	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
10	3	Validation of methods; microbial death kinetics	Sterilization	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
11	3	Methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.	Sterilization	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة
12	3	Development and Formulation	Pharmaceutical dosage forms; sterile products	استخدام السبورة الذكية	الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة

الامتحانات اليومية والشهرية والمناقشة	استخدام السبورة الذكية	Pharmaceutical dosage forms; sterile products	Production, processing; quality control	3	13
--	------------------------	--	--	---	----

12. مصادر التعلم والتدريس	
Leon Lachman, “The Theory and practice of industrial pharmacy”, 4th edition 2015	الكتب المقررة
Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier.	المراجع الرئيسية (المصادر)

اسم التدريسي : م.د فراس غافل عباس