

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق	صيدلة صناعية II
2. رمز المساق	Phind23 515--
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الخامسة/ الفصل الاول
4. تاريخ اعداد الوصف	25/03/2024
5. استمارات الحضور المتوفرة	توقيع الطلاب على استمارة حضور
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) /اربعة وحدات
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الایمیل الرسمي	النظري أ.م.د. مهند عبدالستار محمود الفهاد Email: dr.ma.alfahad@uomosul.edu.iq م. د. ثامر عبدالجبار عمر Email: thamer.omar@uomosul.edu.iq
العملي	م.م محمد خالد الشاهين Email: mohammed.khalid@uomosul.edu.iq م.م سعد محمد مجيد Email: Saad.mohammed@uomosul.edu.iq م.م ميس سالم سعد الله Email: drmais@uomosul.edu.iq
8. اهداف الكورس	هذا الكورس سيتناول معلومات عن دراسات ما قبل تصيغ الشكل الصيدلاني و عن العمليات التصنيعية الصيدلانية المهمة. سيكون التركيز على عملية تصنيع وتقييم وتغليف الحبوب. سيتعلم الطلبة ايضا ماهي المشاكل صناعة الحبوب وكيفية التغلب على هذه المشاكل. وبالإضافة الى ذلك سيكتشف الطلبة كيفية صناعة الحبوب محورة التحرر وماهي الفوائد منها. وفي النهاية سيتم شرح فائدة بعض العمليات التصنيعية الخاصة مثل تحميل الدواء بطريقة المايكروكبسول و سيتم التطرق على كيفية صناعة البخاخات كأشكال صيدلانية مهمة.
9. إستراتيجيات التعلم والفهم	محاضرة واجب بيئي أختبار مختبرات عملية توضيحية امتحانات شفوية اختبارات عملية
10. بنية المقرر	

Evaluation method	Learning method	Unit or subject name	Required Learning Outcomes	Hours	Week
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Pre-formulation Studies	Understanding the basic principles and equipment involved in pre-formulation studies.	3+2	1
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	re-formulation Studies	Understanding the basic principles and equipment involved in pre-formulation studies.	3+2	2
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablets: advantages and disadvantages, and classification	Exploring the benefits and drawbacks of tablets and identifying the various types of tablets.	3+2	3
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet excipients	Students will become aware of the different kinds of pharmaceutical ingredients and their multiple uses to achieve a product performance objective.	3+2	4
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Methods of Tablet Manufacturing	Students will be familiar with the different steps and different equipment required to manufacture tablets.	3+2	5
امتحانات ورقية	محاضرة نظري	Methods of Tablet Manufacturing	Students will be familiar with the different steps and	3+2	6

	تطبيق مختبري		different equipment required to manufacture tablets.		
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet Coating	Identifying the different types of tablet coating and reviewing various coating equipment	3+2	7
Mid-term exam					8
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	In vitro Evaluation of Tablets	Comprehending the main tablet properties and methods used to test product properties.	3+2	9
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet Problems	Reviewing the main tablet problems and how can we address these problems	3+2	10
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Modified release tablets	Acquiring knowledge of the several categories of modified released tablets. Examining several methodologies for manufacturing these tablets and analyzing their release profiles.	3+2	11
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Modified release tablets	Acquiring knowledge of the several categories of modified released tablets. Examining several methodologies for	3+2	12

			manufacturing these tablets and analyzing their release profiles.		
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Microencapsulation	The student will gain knowledge regarding the microencapsulation method and its application in the field of pharmaceutical manufacturing	3+2	13
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Aerosols	Learning about the different materials and diverse processing equipment utilized in the production of aerosol.	3+2	14
Course Review					15

11. التقييم

- 20 درجة للاختبار النظري (امتحان نصف الفصل + كوز + حضور)
- 20 درجة للعملي (حضور + كوز + تقارير + تكنيك عملي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Lachman L., Liberman H. and Kanig J.; The theory and Practice of Industrial Pharmacy; Third Edition

الكتب المنهجية

<p>Lachman L., Liberman L. and Schwartz J.; • Pharmaceutical Dosage Forms: Tablets; Second Edition: Volume I. • Aulton M.; Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design; International Student Edition. Ansel H., Allen L. and Jr. Popovich N.; • Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems; Eighth Edition.</p>	<p>المصادر الرئيسية</p>
	<p>المواقع الالكترونية</p>