

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	صيدلة تكنولوجية 2 (نظري+عملي)				
2.	رمز المساق				
	Phind24_329--				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة الثالثة/ الفصل الثاني				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
	2024/ 1/15				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
	تواقيع الطلبة على ورقة الحضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	3 ساعات نظري +2 ساعات عملي				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي				
	النظري				
	م. سارة طه اسماعيل				
	Email : <a href="mailto:seraph.taha@uomosul.edu.iq">seraph.taha@uomosul.edu.iq</a>				
	م. فادية ياسر عبدالغني				
	Email : <a href="mailto:fadiayassir@uomosul.edu.iq">fadiayassir@uomosul.edu.iq</a>				
	العملي				
	م.م نورا ثامر				
	Email: <a href="mailto:noora.aldabbagh88@uomosul.edu.iq">noora.aldabbagh88@uomosul.edu.iq</a>				
	م.م زهراء حسين				
	Email: <a href="mailto:zahraa.2021@uomosul.edu.iq">zahraa.2021@uomosul.edu.iq</a>				
8.	اهداف الكورس				
	• تدريس الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيبها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. بالإضافة إلى تحديد وتوصيف حالات عدم التوافق المحتملة التي قد تحدث في أشكال الجرعات				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم				
	التدريس				
	سمنارات				
	الواجبات				
	اختبارات يومية مفاجئة				
	تطبيق عملي في المختبر				
10.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	Introduction Definition of emulsion Types of emulsion and terminology Classification of emulsions according to -physical state -route of administration	Emulsion	محاضرات نظرية مختبرات عملية	امتحان ورقي

			Disadvantage of emulsion Theory of emulsion		
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Emulsifying agents  Methods of preparation emulsion	Main properties Types Calculation of concentration of SAA  Small Scale Large scale main method of emulsification	3+2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Emulsion	stability of emulsions terms associated with emulsions storage of emulsion preservation	3+2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Suppositories and Inserts	Definition Advantages Route of administration Site of drug delivery Supp. Shapes Types and example of Suppository Fate of Suppository	3+2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Suppository Bases  Methods of preparation	Ideal properties Types of bases  Suppository Molds Determination of the amount of base* Vaginal Inserts* Packaging and Storage*	3+2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Semisolids	introduction Ideal properties of ointment base types of ointment bases(USP) comparison between the ointment bases Selection of ideal ointment base	3+2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Semisolids	Preparation of ointment COMPENDIAL REQUIREMENTS FOR OINTMENTS ophthalmic ointment (sterile ointment) Creams ( vanishing creams) Definition pastes definition gels definition cosmetics	3+2	7

امتحان نصف الفصل					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Powders and Granules	Introduction Definition Route of administration Granules Uses of powders Characterization of powders Flowability	3+2	9
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Powders and Granules.	Particle size reduction Comminution of drugs Blending of powders Powder papers Medicated powders Route of administration Problems associated with particle size reduction Dispensing of powders Granules	3+2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Capsules	Definition Advantages of capsules Types of capsules (Shell) Hard gelatin capsules manufacture of hard gelatin shells Preparation of filled hard gelatin capsules	3+2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Capsules	Soft gelatin capsules Enteric coated capsules Counting of capsules Storage of capsules Examples of some official capsules	3+2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Aerosols and Foams	Pharmaceutical aerosols definition main advantage components of aerosols and example Pharmaceutical foams definition advantages type of foams and example	3+2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmaceutical Incompatibility	introduction types of incompatibility Physical Incompatibility chemical incompatibility	3+2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 درجة الجزء النظري (سمنار + حضور + كوز + امتحان نصف الفصل)</li> <li>• 20 درجة الجزء العملي (تكنيك عملي + كوز + حضور)</li> <li>• 60 درجة امتحان نهائي</li> </ul>	
• مجموع 100 درجة	
12. نسبة تحديث المنهج	
تقريبا 5%	
12. المصادر التعليمية	
1. Ansel's pharmaceutical dosage forms ; drug delivery system, 11th Edition.	الكتب المنهجية
1. Encyclopedia of pharmaceutical technology third edition	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
<a href="http://www.thepoint.lww.com/Allen9e">http://www.thepoint.lww.com/Allen9e</a>	المواقع الالكترونية