

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
تصميم الجرعة الدوائية					
2. رمز المساق					
Phind24_5210--					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
2024-2025/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024/09/01					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
تواقيع الطلبة على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعات نظري					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
أ.م.د. عمر عبد الحكيم حامد					
<a href="mailto:omar.hamid@uomosul.edu.iq">omar.hamid@uomosul.edu.iq</a>					
م.د. ثامر عبد الجبار عمر					
8. اهداف الكورس					
1. New drug development and approval process					
2. General considerations in dosage form design.					
3. Preformulation and Pharmaceutical consideration in dosage form design.					
4. Current good manufacturing practice (cGMP)					
5. Biopharmaceutics and Pharmacokinetic of drugs in dosage form design					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
التدريس					
سيمنارات					
الواجبات					
الكوزات					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	Drug discovery and drug design	New drug development and approval process	محاضرات نظرية مختبرات عملية	امتحان ورقي

امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	New drug development and approval process	Biological characterization	2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	New drug development and approval process	Early formulation	2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	New drug development approval process.	Clinical studies	2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	cGMP	1. List common terms used in the Current Good Manufacturing Practice 2. (cGMP) for finished pharmaceuticals 3. Describe the organization and personnel required by cGMP	2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	cGMP.	1. Describe the intent and importance of written procedures within the various components of cGMP 2. Describe the various types of tamper-evident packaging, and provide a product example of each type	2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	cGMP.	1. Differentiate between pharmaceutical manufacturing and extemporaneous compounding 2. Describe Chapter 795 of the current United States Pharmacopeia (USP)	2	7
					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmaceutical and formulation considerations.	1. List reasons for the incorporation of drugs into various dosage forms 2. Compare and contrast the advantages/disadvantages	2	9

			of various drug dosageforms 3. Describe the information needed in preformulation studies to characterize a drug substance for possible inclusion into a dosage form		
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmaceutical and formulation considerations	1. Describe the five types of drug instability of concern to the practicing pharmacist 2. Describe the purpose and general protocol for accelerated stability studies	2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmaceutical and formulation considerations.	1. Summarize approaches employed to stabilize drugs in pharmaceutical dosage forms 2. Calculate rate reactions for various liquid dosage forms 3. Categorize various pharmaceutical ingredients and excipients	2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Biopharmaceutical & Pharmacokinetics consideration	Principles of drug absorption	2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Biopharmaceutical & Pharmacokinetics consideration	Dissolution and drug absorption	2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Biopharmaceutical & Pharmacokinetics consideration	Bioavailability and bioequivalence	2	14
سمنارات الطلاب					15

## 11. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100  
30 درجة للنظري  
(سيمنار + حضور + كوز + امتحان نصف الفصل)  
60 درجة امتحان نهائي

## 12. المصادر التعليمية

1. Ansel's pharmaceutical dosage for and drug delivery system, Ninth Edition.	الكتب المنهجية
1. Ansel's pharmaceutical dosage for and drug delivery system, Ninth Edition.	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية