

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق	صيغة حيوية (عملي + نظري)
2. رمز المساق	Phind24_411--
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي الاول	2025-2024
4. تاريخ اعداد الوصف	2024/09/01
5. استمرارات 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 النظري	A.م.د. مصعب محمد خلف Musabph74@uemosul.edu.iq A.م.د. عمر عبد الحكيم حامد omar.hamid@uemosul.edu.iq
العملية	
M.م. حيدر فؤاد ابراهيم	Email: ph.hayderfouad89@uemosul.edu.iq
M.م. زهراء حسين علي	Email: zahraa.2021@uemosul.edu.iq
اهداف الكورس	8.
1. The concept of biopharmaceutics.	
2. Identifying factors that are influencing the bioavailability of a drug; these include	
a. GIT Physiological factors affecting oral drug absorption (oral drugs)	
b. Physicochemical properties of drug itself (solubility and dissolution rate)	
c. The type of dosage form and choice of excipients.	
3. Bioavailability and bioequivalence studies.	
4. Pharmacokinetics of drug absorption including	
a. One compartment open model.	
b. Multiplecompartment models.	
9. إستراتيجيات التعلم والفهم	

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
		Concept of biopharmaceutics, bioavailability and pharmacokinetics.	Introduction to Biopharmaceutics	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
1	2+2	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Gastric emptying time, pH and food	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
2	2+2	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Mechanisms of dr absorption	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
3	2+2	Drug physicochemical factors influencing drug absorption: Solubility and dissolution	Drug physicochemical factors influencing drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
4	2+2	pH- partitioning hypothesis of drug absorption: pKa and dissociation and lipid solubility	pH- partitioning hypothesis of drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
5	2+2	Dosage form factors influencing drug absorption: type of the dosage form	Dosage form factors influencing drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
6	2+2	Dosage form factors influencing drug absorption: Excipients	Dosage form factors influencing drug absorption	محاضرات نظرية	امتحان ورقي
7	2+2				

					8
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Bioavailability and Bioequivalence	Bioavailability and Bioequivalence: Types of bioavailability studies	2+2	9
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: One compartment open model	2+2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: multiple compartment model	2+2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Intra-venous infusion	2+2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Protein binding	2+2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظيرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Dosage regimen	2+2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم

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

الدرجة النهائية %100

12. المصادر التعليمية

Pharmaceutics The Science of Dosage Fo Design 2Ed M.E.Aulton v	الكتب المنهجية
Shargel L, Yu AB, (Eds.), Appl Biopharmaceutics and Pharmacokinetics; edition,2012.	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	الموقع الالكترونية