

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	صيدلة حيوية (عملي +نظري)				
2.	رمز المساق				
	Phind23_411--				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة الرابعة/ الفصل الاول				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
	2023/09/01				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
	تواقيع الطلبة على ورقة الحضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	2 ساعات نظري + 2 ساعات عملي (60) / 3 وحدات				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي				
	النظري				
	أ.م.د. مصعب محمد خاف Musabph74@uomosul.edu.iq م.د. عمر عبد الحكيم حامد omar.hamid@uomosul.edu.iq				
	العملي				
	م.م. حيدر فؤاد ابراهيم Email: ph.hayderfouad89@uomosul.edu.iq م.م. زهراء حسين علي Email: zahraa.2021@uomosul.edu.iq				
8.	اهداف الكورس				
	مفهوم الصيدلة الحيوية. تحديد العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للدواء. وتشمل هذه: أ. العوامل الفسيولوجية في الجهاز الهضمي التي تؤثر على امتصاص الدواء عن طريق الفم (الأدوية عن طريق الفم) ب. الخواص الفيزيائية والكيميائية للدواء نفسه (الذوبان ومعدل الذوبان) ج. نوع الشكل الصيدلاني واختيار السواغات. دراسات التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي الدوائية لامتناس الدواء بما في ذلك: أ. نموذج مفتوح بمقصورة واحدة. ب. نماذج متعددة الأقسام.				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم				
	التدريس سمنارات الواجبات اختبارات يومية				
10.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم

امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Introduction to Biopharmaceutics	Concept of biopharmaceutics, bioavailability and pharmacokinetics.	2+2	1
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Gastric emptying time, pH and food	2+2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Mechanisms of drug absorption	2+2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Drug physicochemical factors influencing drug absorption	Drug physicochemical factors influencing drug absorption: Solubility and dissolution	2+2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	pH- partitioning hypothesis of drug absorption	pH- partitioning hypothesis of drug absorption: pKa and dissociation and lipid solubility	2+2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Dosage form factors influencing drug absorption	Dosage form factors influencing drug absorption: type of the dosage form	2+2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Dosage form factors influencing drug absorption	Dosage form factors influencing drug absorption: Excipients	2+2	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Bioavailability and Bioequivalence	Bioavailability and Bioequivalence: Types of bioavailability studies	2+2	9
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: One compartment open model	2+2	10

امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: multiple compartment model	2+2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Intra-venous infusion	2+2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Protein binding	2+2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmacokinetics	Pharmacokinetics: Dosage regimen	2+2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم

- 20 درجة للنظري :امتحان نصف الفصل + كوز + حضور + سمنار
- 20 درجة للعملي
- 60 درجة امتحان نهائي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

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