

نموذج وصف المقرر

| | |
|----|---|
| 1. | اسم المساق |
| | صيدلة حيوية (عملي + نظري) |
| 2. | رمز المساق |
| | Phind24_411-- |
| 3. | السنة الدراسية/ الفصل الدراسي |
| | 2024-2025/ الفصل الاول |
| 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 |
| | النظري |
| | أ.م.د. مصعب محمد خلف Musabph74@uomosul.edu.iq أ.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 |
| 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 |
|---------|---------|--|--|--------------------------------------|----------------|
| 1 | 2+2 | Concept of biopharmaceutics, bioavailability and pharmacokinetics. | Introduction to Biopharmaceutics | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 2 | 2+2 | GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Gastric emptying time, pH and food | GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 3 | 2+2 | GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption: Mechanisms of drug absorption | GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 4 | 2+2 | Drug physicochemical factors influencing drug absorption: Solubility and dissolution | Drug physicochemical factors influencing drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 5 | 2+2 | pH- partitioning hypothesis of drug absorption: pKa and dissociation and lipid solubility | pH- partitioning hypothesis of drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 6 | 2+2 | Dosage form factors influencing drug absorption: type of the dosage form | Dosage form factors influencing drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |
| 7 | 2+2 | Dosage form factors influencing drug absorption: Excipients | Dosage form factors influencing drug absorption | محاضرات نظرية مختبرات عملية | امتحان ورقي |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----|-----------|
| | | | | | 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 | |
| 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 الرئيسة |
| | المصادر الاضافية |
| | المواقع الالكترونية |