نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مناطرة الدواء
2. رمز المقرر
MU07015202
3. الفصل / السنة
الثاني/ الخامسة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/2/21
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري+ 2 ساعة عملي/ اسبوعيا/ 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د وداد عبد الجبار موزان الآيميل : widad.abdaljabbar@uomus.edu.iq الأسم:م.د حسنين كامل حسن الأيميل: hasanain@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• دراسة المبدأ الأساسي لحركية الدواء. • دراسة تطبيقات المعادلات والحسابات الدوائية السريرية. • دراسة مبدأ الحركية الدوائية السريرية/الديناميكية الدوائية للمضادات الحيوية وعوامل القلب والأوعية الدموية والأدوية الأخرى.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	محاضرات تعليمية مدعمة بألأمثلة و المسائل الحسابية

10. بنية المقرر

الأسبو	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

ع					
	4	فهم مبادئ حركية الدواء الأساسية	Review of clinical pharmacokinic (PK) pharmacodynamic (PD) principles. (part 1)	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
	4	فهم مبادئ حركية الدواء الأساسية	Review of clinical pharmacokinetic (PK) pharmacodynamics (PD) principles (part 2)	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
3	4	استخدام معادلات حركية الدواء لحساب الجرعة المطلوبة	Clinical PK equations and calculations (Extravascular Equation….), part 1	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
4	4	فهم عملية المناطرة الدوائية للجرع المتعددة و و معادلة التركيز الثابت	**Clinical PK equations and calculations (Multiple-Dose and Steady-State Equations) part 2**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
	4	فهم عملية المناطرة الدوائية لمجاميع و حالات معينة	**Clinical PK in special population and cases**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
	4	فهم عملية المناطرة الدوائية للمضادات الحيوية	**Clinical PK/PD for Antibiotics (Aminoglycoside)**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
	4	فهم عملية المناطرة الدوائية للفانكومايسين	**Clinical PK/PD for Antibiotics (vancomycin)**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري
	4	فهم عملية المناطرة	**Clinical PK/PD Cardiovascular**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري

		الدوائية للديجوكسين	**agents (Digoxin)**		
	4	فهم عملية المناطرة الدوائية للثيوفلين	**Clinical PK/PD of Other drugs (Theophylline(**	محاضرة	امتحان شفهي"+ تحريري

11. تقييم المقرر	
40% عملي + 60% نظري	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	plied Clinical Pharmacokinetics, Second Edition, 2008 by Larry A. Bauer.
المراجع الرئيسة (المصادر)	nical Pharmacokinetics Concepts and plications, Third Edition, 1995 by ;Malcolm Rowland and Thomas Tozer
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

Course Description Form

13. Course Name:
Therapeutic Drug Monitoring
14. Course Code:
MU0715201
15. Semester / Year:
2^{nd}/ 5^{th} stage
16. Description Preparation Date:
21/2/2026
17.Available Attendance Forms:
lectures
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
2 hr practical+ 2 hr theoretical/week/ 3 units (Total)

19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)
Dr. Widad A. AL Jabbar :Name: widad.abdaljabbar@uomus.edu.iq : E mail Dr. Hasanain kamel hassin:Name hasanain@uomus.edu.iq :E mail

20. Course Objectives	
Course Objectives	**• Study the basic principle of pharmacokinetics.** **• Study the applications of clinical pharmacokinetic equations and calculations.** **• Study the principle of clinical pharmacokinetics/pharmacodynam of antibiotics, cardiovascular agents and other drugs.**

21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	Lectures rich in problems and examples for solving

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	4	Basic pharmacokinet principles	**Review of clinical pharmacokinetic (PK) pharmacodynamic (PD) principles. (part 1)**	Lectures	Quiz
2	4	Basic pharmacokinet principles	**Review of clinical pharmacokinetic (PK) pharmacodynamic (PD) principles (part 2)**	Lectures	Quiz
3	4	Basic pharmacokinet principles for extravascular routes	**Clinical PK equations and calculations (Extravascular Equation.. part 1**	Lectures	Quiz
4	4	Basic pharmacokinet principles and	**Clinical PK equations and calculations (Multiple-Dose and**	Lectures	Quiz

		equations	**Steady-State Equations) part 2**		
5	4	Understanding TDM special cases	**Clinical PK in special population and cases**	Lectures	Quiz
6	4	Understanding TDM aminoglycosides	**Clinical PK/PD for Antibiotics (Aminoglycosi**	Lectures	Quiz
7	4	Understanding TDM vancomycin	**Clinical PK/PD for Antibiotics (vancomycin)**	Lectures	Quiz
8	4	Understanding TDM digoxin	**Clinical PK/PD Cardiovascular agents (Digoxin)**	Lectures	Quiz
9	4	Understanding TDM theophylline	**Clinical PK/PD of Other drugs (Theophylline(**	Lectures	Quiz

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Applied Clinical Pharmacokinetics, Seco Edition, 2008 by Larry A. Bauer.
Main references (sources)	Clinical Pharmacokinetics Concep and Applications, Third Edition, 1995 by Malcolm Rowland and Thomas Tozer;
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	
Electronic References, Websites	