

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الادوية				
2. رمز المقرر	MU0613106				
3. الفصل / السنة	السنوي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025				
5. أشكال الحضور المتاحة	نظري و عملى				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة نظري+60 ساعة عملى/ 6 وحدات دراسية				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. هنادي هادي جاسم الخفاجي الايميل : Hanadi.hadi@uomus.edu.iq				
8. اهداف المقرر	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • ان يتعرف الطالب على اسماء الادوية • ان يتعرف الطالب على آلية عمل الادوية • ان يتعرف الطالب على الاثار الجانبية للادوية وتاثير الجسم على الادوية من امتصاص و اخراج وغيرها..... 				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> • محاضرات باستخدام data show • عرض فيديوات تعليمية. • مناقشة الطلاب و ادارة حوار معهم عن طريق الاسئلة التفاعلية و المناقشات العلمية 				
10. بنية المقرر	10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Pharmacology: General concepts	يشرح المفاهيم العامة لعلم الأدوية وأهميته في الممارسة الطبية وطب الأسنان.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح مبادئ الحراeك الدوائية والдинاميكية الدوائية وتطبيقاتها السريرية.	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	2	2
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح الجهاز العصبي الذاتي من المنظور الدوائي وتأثير الأدوية عليه.	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective	2	3
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح آلية عمل ومحاذير استخدام ناهضات الأدرنيالين.	Adrenergic agonists	2	4
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح آلية عمل ومؤشرات استخدام مضادات الأدرنيالين.	Adrenergic antagonists	1	5
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح مبادئ استخدام الأدوية الخاصة لضغط الدم وتأثيراتها السريرية.	Antihypertensive drugs	2	6
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح تدبير الذمة الصدرية وفشل القلب باستخدام الأدوية المناسبة.	-Angina and Heart failure management	2	7
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح المبادئ الدوائية المستخدمة في علاج اضطرابات نظم القلب.	-Arrhythmia management	2	8

	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح استخدام مضادات التخثر، ومضادات الصفائح، وخفاضات الدهون وتأثيراتها.	Anticoagulants, antiplatelet and anti- hyperlipidemic drugs	2	9
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح مبادئ علم أدوية الجهاز العصبي المركزي بما فيها المهدئات، والمنومات، ومضادات الاختلاجات.	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	2	10
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح آلية عمل واستعمالات مضادات الذهان ومضادات الاكتئاب.	-Antipsychotic and antidepressant drugs	2	11
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح استخدامات ومحاذير التخدير الموضعي والعام.	-Local and general anesthetics	2	12
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح أدوية إساءة الاستعمال والمسكنتات الأفيونية وتأثيراتها السريرية.	-Drug of abuse and opioid analgesics	3	13
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح المبادئ الدوائية المستخدمة في علاج داء السكري.	-Management of diabetes mellitus	2	14
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح الأدوية المؤثرة على الجهاز المضمي واستعمالاتها العلاجية.	-Drugs affecting GIT	2	15

	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح الأدوية المؤثرة على الجهاز التنفسى واستخداماتها السريرية.	-Drugs acting on respiration	2	16
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح آلية عمل واستعمالات مضادات الالتهاب غير الستيرويدية (الجزء الأول).	-Non-steroidal anti- inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	2	17
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح التأثيرات الجانبية والتداخلات الدوائية لمضادات الالتهاب غير الستيرويدية (الجزء الثاني).	-Non-steroidal anti- inflammatory drugs (NSAIDs) part 2	2	18
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح المبادئ الأساسية للعلاج الكيميائي ومضادات الميكروبات.	-Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy)	2	19
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح آلية عمل مثبطات جدار الخلية الجرثومية (الجزء الأول).	-Cell wall inhibitors (part 1)	2	20
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح الاستخدامات السريرية لمثبطات جدار الخلية الجرثومية (الجزء الثاني).	-Cell wall inhibitors (part 2)	2	21
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح آلية عمل مثبطات تصنيع البروتين الجرثومي.	-Protein synthesis inhibitors	2	22

	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح استخدام الكينولونات، ومضادات حمض الفوليك، ومضادات المتغرات.	-Quinolones, Folic acid antagonists, and antimycobacterial	3	23
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح آلية عمل واستعمالات الأدوية المضادة للفطريات والفيروسات والطفيليات.	-Antifungal, antiviral, and antiprotozoal drugs	2	24
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح الهرمونات الجنسية ووسائل منع الحمل واستخدامات الهرمونات السريرية.	-Sex hormone and contraceptive	2	25
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح هرمونات الغدة الدرقية والأدوية المضادة لها وتأثيراتها.	-Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	2	26
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح المبادئ الأساسية للأدوية المضادة للسرطان.	-Anticancer drugs	1	27
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح الأدوية والمواد الكيميائية المستخدمة في العيادة السنية.	-Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	1	28
	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يشرح الأدوية المضادة للتسوس والمستخدمة في الوقاية من الموجة السنية.	-Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	2	29

	الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	يوضح الأدوية الإسعافية الأساسية الواجب توفرها في عيادة طب الأستان.	-Essential emergency drugs in dental clinic	2	30	
--	---	---	--	--	---	----	--

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews) 8th Edition (2024)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews) 8th Edition (2024) :2-Contemporary Dental Pharmacology (2019) Evidence-Based Considerations 1st ed 3- Basic & Clinical Pharmacology (sixteenth Edition,2025)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Goodman and Gilman the Pharmacological basis of therapeutics 12 edition Katzung2017.7th ed	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Journals of pharmacology	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

Course Description Form

13.	Course Name:	
	Pharmacology	
14.	Course Code:	
	MU0613106	
15.	Semester / Year:	
	Annual	
16.	Description Preparation Date:	
	2025-2026	
17.	Available Attendance Forms:	
	Theoretical and practical	
18.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
	Theoretical: 30 hours – 2 credit practical: 90 hours – 3 credit	
19.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
	Name: Hanadi Hadi Jasim Al-Khafaji Email: Hanadi.hadi@uomus.edu.iq	
20.	Course Objectives	
	Course Objectives	The student must recognize the names of medicines The student must recognize the mechanism of action of each Drug The student must know the side effects of medicines and influence of the body on the absorption, and other kinetics.
21.	Teaching and Learning Strategies	
	Strategy	Lectures using data show Showing learning videos Conversation with students using interactive questions and scientific seminars
22.	Course Structure	

Week	Topic	Required learning outcomes	Hours	Teaching Method	Evaluation method
1	Pharmacology: General concepts	Explain the general concepts of pharmacology and its importance in medical and dental practice.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
2	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	Describe the principles of pharmacokinetics and pharmacodynamics and their clinical applications.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective	Explain the autonomic nervous system from a pharmacological perspective and the effects of drugs on it.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
4	Adrenergic agonists	Describe the mechanism of action and precautions of adrenergic agonists.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	Adrenergic antagonists	Explain the mechanism of action and clinical uses of adrenergic antagonists.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	Antihypertensive drugs	Describe the principles of using antihypertensive drugs and their clinical effects.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	-Angina and Heart failure management	Explain the pharmacological management of angina and heart failure.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
8	-Arrhythmia management	Describe the pharmacological principles used in the management of cardiac arrhythmias.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	Explain the uses and effects of anticoagulant, antiplatelet, and antihyperlipidemic drugs.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
10	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	Describe the pharmacology of central nervous system drugs, including sedatives, hypnotics,	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		and antiepileptic agents.			
11	-Antipsychotic and antidepressant drugs	Explain the mechanism of action and clinical uses of antipsychotic and antidepressant drugs.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	-Local and general anesthetics	Describe the uses and precautions of local and general anesthetics.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	-Drug of abuse and opioid analgesics	Explain drugs of abuse and opioid analgesics and their clinical implications.	3	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
14	-Management of diabetes mellitus	Describe the pharmacological management of diabetes mellitus.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	-Drugs affecting GIT	Explain drugs affecting the gastrointestinal tract and their therapeutic uses.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
16	-Drugs acting on respiration	Describe drugs acting on the respiratory system and their clinical applications.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	-Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	Explain the mechanism of action and clinical uses of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) – Part I.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	-Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 2	Describe adverse effects, drug interactions, and precautions of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) – Part II.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
19	-Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy)	Explain the basic principles of chemotherapeutic drugs and antimicrobial therapy.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	-Cell wall inhibitors (part 1)	Describe the mechanism of action of cell wall inhibitors – Part I.	2	data show	Short, midterm, and final exams

					and Seminars
21	-Cell wall inhibitors (part 2)	Explain the clinical uses of cell wall inhibitors – Part II.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
22	-Protein synthesis inhibitors	Describe the mechanism of action of protein synthesis inhibitors.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
23	-Quinolones, Folic acid antagonists, and antimycobacterial	Explain the uses of quinolones, folic acid antagonists, and antimycobacterial drugs.	3	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
24	-Antifungal, antiviral, and antiprotozoal drugs	Describe the mechanism of action and clinical uses of antifungal, antiviral, and antiprotozoal drugs.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
25	-Sex hormone and contraceptive	Explain the clinical uses of sex hormones and contraceptive drugs.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
26	-Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	Describe thyroid hormones and antithyroid drugs and their clinical effects.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
27	-Anticancer drugs	Explain the basic principles of anticancer drugs.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
28	-Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	Describe drugs and chemicals used in the dental clinic and their applications.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
29	-Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	Explain anticaries agents and drugs used in the prevention of dental plaque.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
30	-Essential emergency drugs in dental clinic	Identify essential emergency drugs required in the dental clinic.	2	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

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)	pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews) 8th Edition (2024)
Main references (sources)	1- pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews) 8th Edition (2024) :2-Contemporary Dental Pharmacology (2019) Evidence-Based Considerations 1st ed 3- Basic & Clinical Pharmacology (sixteenth Edition,2025)
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Goodman and Gilman the Pharmacological basis of therapeutics 12 edition Katzung2017.7th ed
Electronic References, Websites	Journals of pharmacology