

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر		احياء مجهرية طبية			
2. رمز المقرر		MU05081106			
3. الفصل / السنة		2025-2026 الكورس الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		2025-2-10			
5. أشكال الحضور المتاحة		حضور			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		90 ساعة \ 4 وحدات			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: د. محمد جاسم خليف الأيمل: mohammed.jasim.khulaif@uomus.edu.iq			
8. اهداف المقرر		ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادر على التعرف على الخلية وتركيبها وعلى انواع الاحياء المجهرية وكيفية تشخيصها مختبريا والامراض التي تسببها وكذلك التعرف على الاليات المناعية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		الاستراتيجية			
1- تميز اجزاء الخلية ومكوناتها					
2- التعرف على انواع الاحياء المجهرية الطبية مثل البكتريا والطفيليات والفطريات والفايروسات					
3- يفهم الميكانيكية المناعية للخلية ضد الكائنات المرضية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	نظري – عملي	roduction to medical microbiology + Laboratory equipment and safety	محاضرة	حضور + quiz
2	6	نظري – عملي	Microscopic structure of the bacterial c types and morphology . + Microscope:	محاضرة	حضور + quiz

		microscope types, electron microscope, lenses types			
حضور + quiz	محاضرة	Bacterial requirement, growth curve + Sterilization and disinfection.	نظري - عملي	6	3
حضور + quiz	محاضرة	Control of microbiology (Sterilization & disinfection) + Culture media, types of media, media preparation	نظري - عملي	6	4
حضور + quiz	محاضرة	Virology; definition of viruses, general properties, classification of viruses + Staining procedure; Types of stains; Gram stain; G+ and G-; Fast-Acid stain	نظري - عملي	6	5
حضور + quiz	محاضرة	Fungi: General properties, yeasts and Molds. + Type of bacterial cultivation & description of bacterial colonies & practical examination	نظري - عملي	6	6
حضور + quiz	محاضرة	Microbial diseases of digestive system +. Type of bacterial cultivation & description of bacterial colonies & practical exa.	نظري - عملي	6	7
حضور + quiz	محاضرة	Microbial diseases of respiratory system . General urine examination and urine culture, methods of collection of the samples, their cultivation in special media and sensitivity test of antibiotics.	نظري - عملي	6	8
حضور + quiz	محاضرة	Some Viral diseases. + Ear swab, sputum methods of taking these samples, preservation, cultivation	نظري - عملي	6	9
حضور + quiz	محاضرة	Some fungal diseases+ Shapes of viruses data show presentation about shapes, methods of cultivation of these viruses viral diseases.	نظري - عملي	6	10
حضور + quiz	محاضرة	Introduction to Parasites; general properties + Parasites, general stool examination and identification of non parasitic findings.& practical exa..	نظري - عملي	6	11
حضور + quiz	محاضرة	Protozoa.+ Diagnosis of Entamoeba histolytica, Giardia lamblia & trichomonas by examination of wet mount preparation and permanent stained slides.	نظري - عملي	6	12
حضور + quiz	محاضرة	Helminthes.+ Diagnosis of leishmania Malaria, & Toxoplasmosis.	نظري - عملي	6	13
حضور + quiz	محاضرة	Immune system, definition, organ system humoral and cellular immunity.+ Tape worms, Schistosomosis, & Intestinal nematodes: Ascaris, pin worms	نظري - عملي	6	14
حضور + quiz	محاضرة	Safety and biosecurity	نظري - عملي	6	15

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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Jawetz, Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 2023	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المكتبة الإلكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13.	Course Name:	Medical microbiology
14.	Course Code:	MU05081106
15.	Semester / Year:	2025-2026 1st course
16.	Description Preparation Date:	10-2-2025
17.	Available Attendance Forms:	Immanence
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)		
	Number of Units (Total)	90 hr/ 4 units
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)		
	Name: dr. Mohammed Jasim Khulaif Email: mohammed.jasim.khulaif@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives		
Course Objectives	That the student, by the end of the academic year, will be able to identify the cell and its structure, recognize the types of microorganisms and how to diagnose them in the laboratory, understand the diseases they cause, and identify immune mechanisms.	
21. Teaching and Learning Strategies		
Strategy	<p>1 – Distinguish the parts of the cell and its components.</p> <p>2– Identify the types of medical microorganisms such as bacteria, parasites, fungi, and viruses.</p> <p>3 – Understand the immune mechanisms of the cell against pathogenic organisms.</p>	
22. Course Structure		

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	5	Theory-practical	Introduction to medical microbiology + laboratory equipment and safety	lecture	Immanence+ quiz
2	5	Theory-practical	Microscopic structure of the bacterial cells types and morphology . + Microscope: microscope types, electron microscope, lenses types	lecture	Immanence+ quiz
3	5	Theory-practical	Bacterial requirement, growth conditions + Sterilization and disinfection.	lecture	Immanence+ quiz
4	5	Theory-practical	Control of microbiology (Sterilization and disinfection) Culture media, types of media media preparation	lecture	Immanence+ quiz
5	5	Theory-practical	Virology; definition of viruses general properties, classification of viruses + Staining procedures Types of stains; Gram stain; G and G-; Fast-Acid stain	lecture	Immanence+ quiz
6	5	Theory-practical	Fungi: General properties, yeasts and Molds. + Type of bacterial cultivation& description of bacterial colonies & practical examination	lecture	Immanence+ quiz
7	5	Theory-practical	Microbial diseases of digestive system +. Type of bacterial cultivation description of bacterial colonies practical exam.	lecture	Immanence+ quiz
8	5	Theory-practical	Microbial diseases of respiratory system . General urine examination and urine culture, methods of collection of the samples, their cultivation special media and sensitivity tests antibiotics.	lecture	Immanence+ quiz
9	5	Theory-practical	Some Viral diseases. + Ear swab sputum, methods of taking these samples, preservation, cultivation	lecture	Immanence+ quiz
10	5	Theory-practical	Some fungal diseases+ Shapes of viruses, data show presentation about shapes, methods of cultivation of these viruses and viral diseases.	lecture	Immanence+ quiz
11	5	Theory-practical	Introduction to Parasites; general properties + Parasites, general stool examination and	lecture	Immanence+ quiz

			identification of non parasitic findings.& practical exa..		
12	5	Theory-practical	Protozoa.+ Diagnosis of Entamoeba histolytica, Giardia lamblia& trichomonase by examination of wet mount preparation and permanent stai slides.	lecture	Immanence+ quiz
13	5	Theory-practical	Helimenthes.+ Diagnosis of leishmaniasis , Malaria, & Toxoplasmosis.	lecture	Immanence+ quiz
14	5	Theory-practical	Immune system, defintion, organ system, humaral and cellular immunity.+ Tape worms, Schistosomosis, & Intestinal nematodes: Ascaris, pin worms	lecture	Immanence+ quiz
15	5	Theory-practical	Safety and biosecurity	lecture	Immanence+ 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)	
Main references (sources)	Jawetz, Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 2023
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Medical journals and magazines
Electronic References, Websites	Electronic library