

Course Description Medical Microbiology

❖ Course Name				
Medical Microbiology				
❖ Course Code				
MU05091104				
❖ Semester / Year				
First Semester / First Year				
❖ The history of preparation of this description				
16 / 11 / 2025				
❖ Available Attendance Forms				
Came				
❖ Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
6 / 4 □				
❖ Course administrator's name (if more than one name)				
Name: Ass.Lec. Sarah Hashim Dakhil Email : sarah.hashim.dakhil@uomus.edu.iq				
❖ Course Objectives				
Knowledge of microorganisms that cause injuries, whether bacterial, viral or parasite infections that affect the body systems and that help the physical therapist in treating such cases.				
❖ Teaching and Learning Strategies				
☐ Cooperative Education Strategy. ☐ Brainstorming Education Strategy. ☐ Education Strategy Collaborative Concept Planning. ☐ Real-time feedback education strategy ☐ Education Strategy Notes Series. ☐ Interactive and Discussion Education Strategy. ☐ Education Strategy by Presentation of Information. ☐ The strategy of education by training and presentation of scientific developments.			Strategies	
❖ Course Structure				
Evaluation method	Learning method	Unit or subject name	Hours	The week
Daily, oral and written exams Reports, discussions.	Theoretical + Practical	microbiology- Introduction & microscope, precautions, waste disposal	6 h.	1
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Classification of Micro- organisms & morphology of Bacteria	6 h.	2
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Sterilization & disinfection [basic concepts] hospital acquired infection, universal safety	6 h.	3

Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	immunology :Antigen antibody - reaction & application for diagnosis; Immune response - normal/abnormal	6 h.	4
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	immunology : Innate immunity & acquired immunity [vaccination], Hyper – sensitivity & auto-immunity	6 h.	5
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Laboratory Diagnosis of Infection	6 h.	6
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Bacteriology : Infection caused by gram - cocci; Gas gangrene - clostridium -Diphtheria. Infection caused by gram –ve cocci, Septicemia-cholera - Shock Typhoid diarrhea	6 h.	7
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Bacteriology : Mycobacterial infection tuberculosis: Leprosy-Atypical Mycobacterium d. syphilis – morphology & pathogenesis [VDRL]	6 h.	8
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Viruses Polio, measles, congenital viral infections, Rubella, CMV Herpes	6 h.	9
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Mycology	6 h.	10
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Parasites affecting C.N.S.	6 h.	11
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Malaria -Filaria- Toxoplasma – Cystiscercosis	6 h.	12
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Applied biology as relevant to diseases Involving Bones, Joints - Nerves – Muscles-Skin – brain-cardiopulmonary system & burns.	6 h.	13
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	Viruses : Introduction & general properties, HIV	6 h.	14
Daily, oral and written exams, reports, discussions.	Theoretical + Practical	REVISION	6 h.	15
❖ Course Evaluation				
Striving: Theoretical: 25 Practical: 15/ Final: Theoretical: 35 Practical: 25				
❖ Learning and Teaching Resources				
			Required textbooks (methodology)	

2THuman biology: concepts and current issues 1T2by 0T1Johnson, Michael D.0T third edition 2. Biology a functional approach, 1987 ,2P ndP edition MBV Roberts, TJ King . 3. Advanced biology ,2000.Micheal Roberts , Micheal rieis, Grace Monger	Main references (sources)
	Recommended supporting books and references (Scientific journals, reports...)
	Electronic References, Websites

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
احياء مجهرية طبية				
2. رمز المقرر				
MU05091104				
3. الفصل / السنة				
الفصل الاول / السنة الاولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025/11/15				
5. أشكال الحضور المتاحة				
الزامي حضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
4/6				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. سارة هاشم داخل الايمل: sarah.hashim.dakhil@uomus.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
معرفة الاحياء المجهرية التي تسبب الاصابات سواء اصابات بكتيرية او فيروسية او طفيليات التي تؤثر على اجهزه الجسم والتي تساعد المعالج الطبي في معالجه مثل هذه الحالات.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية				
☐ استراتيجية التعليم التعاوني. ☐ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ☐ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ☐ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ☐ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ☐ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ☐ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ☐ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاول	6 2 نظري 4 + عملي	microbiology- Introduction & microscope, precautions, waste disposal	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة واسلوب المناقشة وتوجيه الاسئلة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثاني	6 2 نظري 4 + عملي	Classification of Micro-organisms & morphology of Bacteria	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثالث	6 2 نظري 4 + عملي	Sterilization & disinfection [basic concepts] hospital acquired infection, universal safety	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الرابع	6 2 نظري 4 + عملي	immunology :Antigen antibody - reaction & application for diagnosis; Immune response - normal/abnormal	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الخامس	6 2 نظري 4 + عملي	immunology : Innate immunity & acquired immunity [vaccination], Hyper - sensitivity & auto-immunity	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
السادس	6 2 نظري 4 + عملي	Laboratory Diagnosis of Infection	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
السابع	6 2 نظري 4 + عملي	Bacteriology : . Infection caused by gram +ve cocci; Gas gangrene - clostridium -Diphtheria Infection caused by gram -ve cocci, Septicemia cholera - Shock Typhoid diarrhea	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثامن	6 2 نظري 4 + عملي	Bacteriology : Mycobacterial infection tuberculosis: Leprosy-Atypical Mycobacterium d. syphilis – morphology & pathogenesis [VDRL]	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
التاسع	6 2 نظري 4 + عملي	Viruses Polio, measles, congenital viral infections, Rubella, CMV Herpes	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
العاشر	6 2 نظري 4 + عملي	Mycology	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الحادي عشر	6 2 نظري 4 + عملي	Parasites affecting C. N. S.	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثاني عشر	6 2 نظري 4 + عملي	Malaria - Filaria - Toxoplasma – Cysticercosis	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس

الثلث عشر	6 2 نظري 4 + عملي	Applied biology as relevant to diseases involving Bones, Joints - Nerves - Muscles-Skin - brain-cardiopulmonary system & burns.	محاضرات معروضة بشكل محاضرات power point مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الرابع عشر	6 2 نظري 4 + عملي	Viruses: Introduction & general properties, .H	محاضرات معروضة بشكل محاضرات power point مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الخامس عشر	6 2 نظري 4 + عملي	REVISION	محاضرات معروضة بشكل محاضرات power point مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
11. تقييم المقرر				
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المراجع الرئيسية (المصادر)				
2THuman biology: concepts and current issues 1T2by 0T1Johnson, Michael D.0T third edition 2. Biology a functional approach, 1987 ,2P ndP edition MBV Roberts King . 3. Advanced biology ,2000.Micheal Roberts , Micheal rieis, Grace Monger				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)				

