

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	تدريب المختبرات السريرية				
2. رمز المقرر	MU0715106				
3. الفصل / السنة	الקורס الاول / المرحلة الخامسة 2025-2026				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/29				
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة / 2 وحدة				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. ميثم احمد عبدالانهـم الآيميل : maytham.ahmed@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر	<p>التدريب المختبري : يهدف لمعرفة كيفية اجراء أنواع مختلفة من التحاليل ومناقشة نتائجها وكتابة التقارير السريرية وفقاً لبيانات تم الحصول عليها من التقييم . التدريب يشمل أمراض الدم ، علم الطفيليات ، علم الجراثيم ، والكيمياء الحيوية ، ومراقبة الجودة ، علم المناعة ، علم الأمصال ، وعلم الفيروسات ، فحص البول العام ، والتقييم ، وأخذ عينات الدم وفرع التقييمات الجديدة.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية 				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ol style="list-style-type: none"> 1. العرض والالقاء 2. البحث والاستقراء 3. الناقشات التفاعلية 4. العصف الذهني 				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	طلب الفحوصات المختبرية وتقديرها	اساسيات الاختبار التشخيصي ، جمع ونقل البيانات	زيارة المختبرات	امتحانات عملية تقارير

العينات ، بزل الوريد ، عينات البول، وعينات البراز			النتائج		
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	فحص الدم الصائم سكر الدم بعد الطعام تحمل نسبة الكلوكوز	اختبارات الكيمياء الحيوية	4	2
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اليوريا في الدم الكرياتينين في الدم تنظيف الكرياتينين حامض اليوريك	اختبارات وظائف الكلى	4	3
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	بيلروبين وانزيمات الكبد وبروتينات الدم	اختبارات وظائف الكبد	4	4
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	الكالسيوم الفوسفات اللاعضوي الكلور في المصل	اختبارات الكيمياء الحيوية	4	5
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	الفوسفاتيز القلوي، الفوسفاتيز الحمضي، لأنين أميونترانسفيراز، الأسبارتات أميونوترانسفيراز، نازعة هيدروجين اللاكتات، فوسفوكيناز الكرياتين	تشخيص انزيمات البلازما	4	6
امتحانات عملية تقارير مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	عيار فدرل، اختبارات التهاب الكبد. اختبار البروتين التفاعلي، اختبار العامل الروماتيزمي، اختبار روزبنجال، حمى التيفوئيد (اختبار فيدال)، اختبار الحمل	اختبارات الامصال	4	7
		امتحان نصف السنة			8
امتحانات عملية تقارير	زيارة المختبرات	كمية كريات الدم هيموغلوبين	اختبارات الدم	4	9

مناقشة امتحان شفهي فعالية المختبر		بي سي في كريات الدم البيض الصفيحات الدموية فحوصات الدم اختبار كومب زمن النزف سرعة ترسب كريات الدم			
امتحانات عملية تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	جمع عينة بول للكشف عن الخواص الفيزيائية و الكيميائية	اختبار الادار العام	4	10
امتحانات عملية تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اختبار الزرع والحساسيه وطريقة التصبيغ وسط زرعي وسط غني او ساط للاستعمال العام	اختبار الاحياء الدقيقه	4	11
امتحانات عملية تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اختبارات لتحديد البكتيريا ، الاخبارات نشر القرص من الحساسية للمضادات الحيوية ، واختيار من الأدوية لاختبار القرص ، مرض بكتيري و التشخيص المختبري الخاصة بهم.	اختبار الاحياء الدقيقه	4	12
امتحانات عملية تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	فايروسات هيربز.ارثوميكسو. باروميكسو . هيباتو . طفيليات الامعاء طفيلي الملاريا والتوكسوبلازما	طفيليات وفايروسات	4	13
امتحانات عملية تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	الايزا فحص بي سي ار	التقنيات الجديده	4	14
		الامتحان النهائي			15
11. تقييم المقرر					
امتحان يومي الكورس	امتحان نصف	تجارب عملية	امتحان نهائي	الدرجة النهائية	
5	15	10	60	100	

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>1. هاربر ، الطبعة الـ27. 2006.</p> <p>2. الكيمياء الحيوية ليبينكوت والمصور، 2011</p> <p>3. مبادئ Lehninger الكيمياء الحيوية، 2004</p> <p>4. أساسيات في الفيزيولوجيا المرضية من قبل: كارول ماتسون بورث 2 إد.</p> <p>5-كروك M ألف (إد) الكيمياء الحيوية السريرية والطب الأيضي، ال الطبعة 8، 2012</p> <p>6-بورتيس C.A، أشوروود E.R، برونز D (محرر) كتاب الكيمياء السريرية والتشخيص الجزيئي، th5 الطبعة، 2012</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
التدريب المعملي: محاضرات وإرشادات	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاص	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الإنترنت و المكتبات الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

Course Description Form

13. Course Name:	
Clinical laboratory training	
14. Course Code:	
MU0715106	
15. Semester / Year:	
First course / 5 th stage 2025–2026	
16. Description Preparation Date:	
29/9/2025	
17. Available Attendance Forms:	
Attendance	
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
60 hours / 2 units	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Dr. Maytham Ahmed AbdulAemah Email: maytham.ahmed@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none">Laboratory training: It aims to learn how to conduct different types of analyses, discuss their results, and write clinical reports according to data obtained from the evaluation. Training includes hematology, parasitology, bacteriology, biochemistry, quality control, immunology, serology, virology, general urine examination, sterilization, blood sampling and the new techniques branch.....
21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	<ol style="list-style-type: none">1. Presentation and delivery.2. Research and induction.3. Interactive discussions.4. Brainstorming.

22. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	4	Requesting laboratory tests and interpreting the results	Basics of diagnostic testing, sample collection and transportation, venipuncture, urine samples, and stool samples	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
2	4	Biochemistry tests	Fasting blood test Blood sugar after food Glucose tolerance	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
3	4	Kidney function tests	Urea in the blood Creatinine in the blood Creatinine clearance Uric acid	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
4	4	Liver function tests	Bilirubin, liver enzymes, and blood proteins	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
5	4	Biochemistry tests	Calcium Inorganic phosphate Chlorine in serum	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness

6	4	Diagnosis of plasma enzymes	Alkaline phosphatase, Acid phosphatase, Alanine amiotransferase, Aspartate aminotransferase, Lactate dehydrogenase, Creatine phosphokinase	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
7	4	Serum tests	VDRL, ASO- Titer, Hepatitis tests. C-reactive protein test, Rheumatic factor test, Rosebengal test, Typhoid fever (Widal test), Pregnancy Test	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
8			Mid-term exam		
9	4	Blood tests	Quantity of blood cells Hemoglobin BCV White blood cells Platelets Blood tests coomb test Bleeding time The rate of sedimentation of blood cells	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
10	4	General urine test	Collecting a urine sample to detect its physical and chemical properties	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness

11	4	Microbiology test	Culture test, sensitivity and staining method Planting medium Rich medium Media for general use	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
12	4	Microbiology test	Tests to identify bacteria, disc diffusion tests of sensitivity to antibiotics, selection of drugs for disc testing, bacterial disease and special laboratory diagnostics	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
13	4	Parasites and viruses	Herps. orthomyxoviruses. Paromexo. Hepato. Intestinal parasites Malaria and Toxoplasma parasites	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
14	4	New technologies	ELISA PCR	Visit laboratories	Practical exams Reports Discussion Oral exam Laboratory effectiveness
15			Final Exam		

23. Course Evaluation

Daily quizzes	Mid exam	Experimental assessment in lab	Lab quizzes	Final exam	Total
5	15	10	10	60	100

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	1. Harper, 27th edition. 2006. 2. Lippincott Biochemistry and Illustrator, 2011 3. Lehninger's Principles of Biochemistry, 2004 4. Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth 2nd Ed. 5. Clinical Biochemistry and Metabolic Medicine, Crook 8th edition 2012. 6. Portis C.A, Ashwood E.R, Bruns D (Eds.) Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis, 5th Edition, 2012.
Main references (sources)	Laboratory training: lectures and instructions
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in the field
Electronic References, Websites	The Internet and electronic libraries