

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تدريب المختبرات السريرية					
2. رمز المقرر					
MU0715106					
3. الفصل / السنة					
الكورس الاول / المرحلة الخامسة 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/29					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. ميثم احمد عبدالائمه الأيميل : maytham.ahmed@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<p>التدريب المختبري : يهدف لمعرفة كيفية اجراء أنواع مختلفة من التحاليل ومناقشة نتائجها و كتابة التقارير السريرية وفقا 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 ، والتعقيم ، وأخذ عينات الدم وفرع التقنيات الجديدة.....</p>					<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>1. العرض واللقاء 2. البحث والاستقراء 3. النقاشات التفاعلية 4. العصف الذهني</p>					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	طلاب الفحوصات المختبرية وتفسير	اساسيات الاختبار التشخيصي ، جمع ونقل	زيارة المختبرات	امتحانات عمليه تقارير

مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر		العينات ، بزل الوريد ، عينات البول، وعينات البراز	النتائج		
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	فحص الدم الصائم سكر الدم بعد الطعام تحمل نسبة الكلوكوز	اختبارات الكيمياء الحيويه	4	2
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اليوريا في الدم الكرياتينين في الدم تنظيف الكرياتينين حامض اليوريك	اختبارات وظائف الكلى	4	3
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	بيلروبين وانزيمات الكبد وبروتينات الدم	اختبارات وظائف الكبد	4	4
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	الكالسيوم الفوسفات اللاعضوي الكلور في المصل	اختبارات الكيمياء الحيويه	4	5
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	الفوسفاتيز القلوي، الفوسفاتيز الحمضي، ألانين أميوترانسفيراز، الأسبارتات أميوترانسفيراز، نازعة هيدروجين اللاكتات، فوسفوكيناز الكرياتين	تشخيص انزيمات البلازما	4	6
امتحانات عمليه تقارير مناقشه 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 عمليه تقارير	زيارة المختبرات	كمية كريات الدم هيموغلوبين	اختبارات الدم	4	9

مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر		بي سي في كريات الدم البيض الصفائح الدموية فحوصات الدم اختبار كومب زمن النزف سرعة ترسب كريات الدم			
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	جمع عينة بول للكشف عن الخواص الفيزيائية و الكيميائية	اختبار الادرار العام	4	10
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اختبار الزرع والحساسيه وطريقة التصبيغ وسط زرعي وسط غني اوساط للاستعمال العام	اختبار الاحياء الدقيقه	4	11
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	اختبارات لتحديد البكتيريا ، الاختبارات نشر القرص من الحساسية للمضادات الحيوية ، واختيار من الأدوية لاختبار القرص ، مرض بكتيري و التشخيص المختبري الخاصة بهم.	اختبار الاحياء الدقيقه	4	12
امتحانات عمليه تقارير مناقشه امتحان شفهي فعالية المختبر	زيارة المختبرات	فايروسات هيربز.ارثوميكسو. باروميكسو . هيباتو . طفيليات الامعاء طفيلي الملاريا والتوكسوبلازما	طفيليات و فايروسات	4	13
امتحانات عمليه 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	امتحان نصف الكورس	تجارب عمليه	امتحانات عمليه	امتحان نهائي	الدرجة النهائية
5	15	10	10	60	100

12. مصادر التعلم والتدريس	
<p>1. هاربر ، الطبعة ال27. 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 Hodder. أرنولد.</p> <p>6- بورتيس C.A، أشوود E.R، برونز D (محرران) Tietz كتاب الكيمياء السريرية والتشخيص الجزيئي، th5 الطبعة، 2012.</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة) (المنهجية أن وجدت)</p>
التدريب المعمل: محاضرات وإرشادات	المراجع الرئيسة) (المصادر
المجلات العلمية في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الانترنت و المكتبات الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 Borth 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