

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر / كيمياء عامة	كيمياء حيوية	
2. رمز المقرر /	MU05031204	
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025/11/01	
5. أشكال الحضور المتاحة / حضوري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
150 ساعة/ 8 وحدة		7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: الإيميل: A.M.D. محمد أبو السعود عبد الظاهر Mohamed.abdelzaher@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر		
ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على معرفة أساس الكيمياء السريرية ومعرفة المكونات الأساسية في جسم الكائن الحي وكذلك معرفة وسائل الكلية والكبد واكتساب مهارة في المختبر من خلال م		اهداف المادة الدراسية الأدوات والأجهزة المختبرية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
المحاضرات	-	الاستراتيجية
المختبرات	-	
اعداد البحوث والتقارير من خلال الأستفادة من المكتبة والأنترنت	-	
اجراء الاختبارات اليومية للطلبه	-	

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Scheme for identification of carbohydrate	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	16
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Calorimetric . analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve maximum absorption	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	17
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Determination of serum cholesterol	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	18
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Lipids: Determination of serum cholesterol	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	19
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	A- Saponification value of fat Iodine B- number of fat or oil	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	-20 21
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Determination of serum total protein albumin and globuline	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	-22 23
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Determination of blood urea	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	-24 25
Quiz + حضور	المحاضرة+المختبر	Estimation of uric acid in serum	فهم المحاضرة	نظري -2 عملی -3	-26 30

11. تقييم المقرر	
الامتحانات كتابة التقارير والبحوث والقائمة المناقشات العلمية الحضور والأنشطة اليومية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
HARPERS ILLUSTRATED BIOCHEMISTRY 30th	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الإلكترونية	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

Course Description Form

13. Course Name:	Bio chemistry
14. Course Code:	MU05031204
15. Semester / Year:	Second Semester
16. Description Preparation Date:	2025/11/01
17. Available Attendance Forms:	My presence
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	hours/8 units 150
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name : Prof. Dr. Muhammad Abu Al-Saud Abdel Zaher E-mail : Mohamed.abdelzaher@uomus.edu.iq
20. Course Objectives	

	Course Objectives	At the end of the academic year, the student should be able to know the foundations of clinical chemistry, know the basic life components in body of a living organism, as well as know functions of the kidney and liver, and acquire skills in the laboratory through knowledge of laboratory tools and devices.
--	--------------------------	---

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	-Lectures -Laboratories -Preparing research and reports by making use of the library and the Internet - Conducting daily tests for students
-----------------	--

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
16	Theoretical -2 Practical 3-	Understand the lecture	Scheme for identification of carbohydrate	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
17	Theoretical -2 Practical 3-	Understand the lecture	Calorimetric analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz

			maximum absorption		
18	Theoretical -2 3- Practical	Understand the lecture	Determination of serum cholesterol	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
19	Theoretical -2 3- Practical	Understand the lecture	Lipids: Determination of serum cholesterol	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
-20 21		Understand the lecture	A- Saponification value of fat Iodine B- number of fat or oil	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
-22 23	Theoretical -2 3- Practical	Understand the lecture	Determination of serum total protein albumin and globuline	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
-24 25	Theoretical -2 3- Practical	Understand the lecture	Determination of blood urea	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz
-26 30	Theoretical -2 3- Practical	Understand the lecture	Estimation of uric acid in serum	Lecture + laboratory	Immanence+ quiz

23. Course Evaluation

Exams

Writing and presenting reports and research

Scientific discussions

Attendance and daily activities

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	ARPERSILLUSTRATEDBIOCHEMISTRY3 0th

Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals
Electronic References, Websites	Electronic references, Internet sites