

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
كيمياء حياتية I					
2. رمز المقرر					
MU0713102					
3. الفصل / السنة \ 2025 - 2026					
الفصل الاول / المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\9\24					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
52 ساعة \ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. بارعة علي مكي علوان      الأيميل : bariaa.Ali.Maki@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			وصف المفاهيم الأساسية للكيمياء الحياتية المرضية على المستوى الخلوي ،عملية تحلل السكر والاستفادة منه في تكوين الطاقة التي يحتاجها الجسم وماهي العمليات الايضية الأخرى التي يحتاجها الجسم في حالة الصيام والمجاعة وطرق تحلل وإنتاج الطاقة مثل عملية تخليق السكر من مصادر غير السكر وتحليل الدهون		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري , محاضرات عملي , امتحانات , تقارير		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	يتعلم الطالب المفاهيم الاساسية لعلم الكيمياء الحياتية	Introduction.	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والاسئلة المباشرة

الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Amino Acids	امينو اسد الوصف ا	6	3-2
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Titration of amino acids	تفكك الامينو اسد	4	6-4
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	peptides	الببتيدات و خواصها	5	9-7
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Protein denaturation	تكسر البروتينات	3	10
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Protein structure	المركب الكيميائي للبروتينات	4	11
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Plasma proteins	بروتينات البلازما	4	12
الاختبارات التحريية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Enzymes	الانزيمات و خواصها	2	13

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ  
السعي (20 درجة عملي + 20 درجة امتحان نصف الفصل) +60 درجة الامتحان النهائي

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

Lippincotte	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
lippincotte	المراجع الرئيسة ( المصادر )
<i>lippincotte</i>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير .... )
Web of science	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## Course Description Form

13. Course Name:					
Biochemistry I					
14. Course Code:					
MU0713102					
15. Semester / Year:					
3 <sup>rd</sup> Class, 1 <sup>st</sup> Semester 2025-2026					
16. Description Preparation Date:					
24\9\2025					
17. Available Attendance Forms:					
Attendance					
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
52 hr.\4 units					
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Bariaa Ali Makki                      bariaa.Ali.Maki @uomus.edu.iq					
20. Course Objectives					
Course Objectives		Describe the basic concepts of biochemistry			
21. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		Lectures – Practical – Quizzes - Reports			
22. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Amino Acids Protein structure	Amino acid description	Attendance lectures	Exam
2-3	6		Chemical structure for proteins	Attendance lectures	Exam
4-6	4		Plasma proteins	Attendance lectures	Exam
7-9	5		Plasma protein	Attendance lectures	Exam
10	3	Titration of Amino Acids	Dissociation of amino acids	Attendance lectures	Exam
11	4		Protein denaturation	Attendance lectures	Exam

12	4			Attendance lectures	Exam
13	2	Peptides	Peptides description	Attendance lectures	Exam
14	2		.	Attendance lectures	Exam
15	5	Enzymes	Enzymes description	Attendance lectures	Exam

### 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

20 mark for practice + 20 mark for midterm exam + 60 mark for final exam

### 24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	<i>Essentials in Lippincotte</i>
Main references (sources)	<i>Essentials in Lippincotte</i>
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	<i>Essentials in Lippincotte</i>
Electronic References, Websites	Web of science