

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول والثاني 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1\9\2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
الحضوري داخل القاعات الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
150(3النظري+2العملي)/ 8					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د.حيدر حسين عبد الأيمل : Hayderhussein862@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعليم الأساسيات الكيميائية التي تشمل الهيكل والوظيفة الجزيئية للمركبات الحيوية • طريقة هضم وامتصاص الجزيئات الحيوية • توضيح أهمية الإنزيمات في تسريع التفاعلات الحيوية وتنظيمها • التفاعلات الكيميائية في الجسم وتأثيرها على الصحة والأمراض • عمليات الايض الخلوي داخل الجسم والاضطرابات التي تحدث		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- أجراء أنشطة عملية وتجارب مختبرية لتطبيق المفاهيم النظرية. 2- تشجيع الطلاب على المشاركة في المناقشات والأسئلة الفعّالة 3- استخدام الرسوم التوضيحية، الرسوم البيانية، والمحاكاة لتوضيح المفاهيم الكيميائية 4- استخدام كتب متعددة، مراجع علمية، وموارد على الإنترنت 5- تشجيع الحوار حول التطبيقات الطبية للكيمياء الحياتية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 لكل اسبوع	مقدمة حول الكيمياء الحياتية	المقدمة للكيمياء الحياتية	عرض محاضرة+	حوار ومناقشات
2		الكاربوهيدرات (جزيئات وأنواع البروتينات)	الكاربوهيدرات (بنائية وتصنيف) البروتينات	مناقشة	امتحان ورقي+ مناقشة شفوية
3		الدهون (جزيئات وأنواع)	الدهون		
4		الاحماض النووية (جزيئات وأنواع)	الاحماض النووية		
5		الايض الخلوي للكاربوهيدرات	ايض الكلايكون		
6		الايض الخلوي للكاربوهيدرات	ايض الكلوكون		
7		الايض الخلوي للكاربوهيدرات	دورة كريس		
8					

9	الايض الخلوي للكربوهيدرات	الطاقة والاكسدة داخل الجسم		
10	الانزيمات	الانزيمات		
11	الفيتامينات	الفيتامينات الذائبة بالماء		
12	الفيتامينات	الفيتامينات الذائبة بالدهون		
13	العناصر المعدنية	العناصر المعدنية داخل الجسم		
14	مناقشة وحوارات			
15	امتحان ورقي			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
يكون توزيع الدرجة كما يلي

- 1- 10% للحضور والالتزام
- 2- 30% للعلم المختبري والتجارب
- 3- 30% الامتحانات الشهرية
- 4- 20% الامتحانات اليومية
- 5- 10% التقارير والامتحان الشفوي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	arper's Illustrated Biochemistry, Twenty-Sixth Edition by Robert K. Murray et al. 2003
المراجع الرئيسة (المصادر)	Lippincott , Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Williams & Wilkins , 2017
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	