

وصف مقرر كيمياء حيوية

1.	اسم المقرر:
	كيمياء حيوية
2.	رمز المقرر:
	BIOC205
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الاول للسنة الدراسية 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/1/15
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي) ، عدد الوحدات = 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	م.م. ايلاف عبد الوهاب شهاب elafshihab@uodiyala.edu.iq م.م. ايمان رحمن مهدي
8.	اهداف المقرر
تعريف الطلبة بأساسيات علم الكيمياء الحيوية وفق مفردات منهج مادة الكيمياء الحيوية الخاصة بطلبة المرحلة الثانية التي تضمنت التعريف بعلم الكيمياء الحيوية واهميتها ودراسة (الكربوهيدرات ،الدهون ، البروتينات ، الانزيمات و الحوامض النووية)	
9.	استراتيجيات التعلم والتعلم
	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها ثلاثة امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير المختبرية
10.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	المقدمة – الخلية	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الكاربوهيدرات – تعريفها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	السكريات الأحادية	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	السكريات المتعددة الواطنة	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	امتحان				
السابع	2	الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	الليبيدات المركبة والمشتقة – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	امتحان				
الثالث عشر	2	الأنزيمات – صفاتها – العوامل المؤثرة فيها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	الأحماض النووية – أهميتها – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية

والتقارير اليومية	العصف الذهني				
-------------------	--------------	--	--	--	--

الخامس عشر	2	امتحان			
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	المقدمة والتعليمات	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	3	السكريات الأحادية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	السكريات الثنائية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	3	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	3	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	امتحان				
السابع	3	البروتينات – الاختبارات اللونية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	3	البروتينات – الاختبارات اللونية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	3	البروتينات – الترسيب	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	3	امتحان – مجهول			
الحادي عشر	3	الأحماض الدهنية و الليبيدات	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	3	التصوبن	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	امتحان				

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء الحيوية	عام (كربوهيدرات وبروتينات)	3	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء الحيوية	عام (كربوهيدرات وبروتينات)	3	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكيمياء الحيوية الزراعية تأليف (د. علي محمد حسن و د. سعد خليل شهاب)	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت