

وصف مقرر كيمياء عضوية

1. اسم المقرر:	كيمياء عضوية
2. رمز المقرر:	COA-1102
3. الفصل / السنة:	الفصل الاول للسنة الدراسية 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/1/15
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	150 ساعة / 6 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.م. ايمان رحمن مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq م.م. فارس شاكر
8. اهداف المقرر	يهدف المقرر تعليم الطلاب اساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات العضوية الهيدروكربونية الاليفاتية المشبعة ، وغير المشبعة. يتضمن دروسا حول الروابط الكيميائية والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية، كما يتضمن تعريفا لكل مركب من تلك المركبات وتسميته ومشتقاته وفق نظام الايوباء الدولي ، ومعرفة الخواص الفيزيائية لكل مركب وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الاخرى وطرق تحضيرها هذه المركبات .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- شرح المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية. 2- تمييز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية. 3- التمييز بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية 4- المقارنة بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية. 5- تطبيق قواعد نظام تسمية IUPAC لتسمية المركبات الهيدروكربونية 6- إجراء تجارب الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر 7- يتم الانتهاء من كتابة التقارير المختبرية الخاصة بتحليل المركبات الهيدروكربونية طبقاً للإرشادات. 8- الامتحانات اليومية والشهرية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة في الكيمياء العضوية واهميتها	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات / البارافينات) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات / الاستيلينا) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	امتحان الشهر الاول	الكيمياء العضوية		
السادس	2	هاليدات الالكيل (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	2	الكحولات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	الايثرات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	الحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها (تسميتها ، تفاعلاتها ، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	امتحان الشهر الثاني	الكيمياء العضوية		
الحادي عشر	2	الالديهيدات والكيونونات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	المركبات الاروماتية (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	2	المركبات الحلقية (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	امتحان الشهر الثالث	الكيمياء العضوية		
الخامس عشر	2	الامينات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	قواعد السلامة في المختبر	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	3	الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	قياس درجة الانصهار	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	3	قياس درجة الغليان	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	3	التسامي	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	3	امتحان الشهر الاول	الكيمياء العضوية		
السابع	3	اعادة التبلور	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	3	الكشف عن الكحولات	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	3	الكشف عن الفينولات	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	3	امتحان الشهر الثاني	الكيمياء العضوية		
الحادي عشر	3	الكشف عن الالديهيدات والكيونونات- كاشف فهلنك (كشف خاص بالالياهيدات الاليفاتية)	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	3	الكشف عن الالديهيدات والكيونونات (كشف حامض الكروميك)	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	3	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف كاربونات الصوديوم)	الكيمياء العضوية		
الرابع عشر	3	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم)	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس عشر	3	امتحان الشهر الثالث	الكيمياء العضوية		

11. تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

12. مصادر التعلم والتدريس

يوسف علي الفتاحي 1989 أسس الكيمياء العضوية كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة جامعة بغداد بيت الحكمة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Raymond Chang 2002 "Chemistry"7th Ed.McGraw- Hill Higher Compaine. • Richard E. Beilil (2005). General chemistry Lab. Manual, Dakota State university, U.S.A	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت