

## نموذج وصف مقرر كيمياء عضوية

١. اسم المقرر
كيمياء عضوية
٢. رمز المقرر
COA-1102
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. ايمن رحيم مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq
٨. 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 الايوباك الدولي ، ومعرفة الخواص الفيزيائية لكل مركب وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الاخرى وطرق تحضير هذه المركبات .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في الكيمياء العضوية واهميتها	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات / البارافينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات / الاستيلينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	امتحان الشهر الاول	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	المركبات الحلقية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	(المركبات الاروماتية) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	هاليدات الالكيل (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الكحولات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الايثرات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	امتحان الشهر الثاني	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	الالديهيدات والكيونونات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الامينات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الحوامض الكربوكسيلية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها) ومشتقات الحوامض الكربوكسيلية	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الثالث	٢	١٥
<b>الجزء العملي</b>					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	قواعد السلامة في المختبر	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	قياس درجة الانصهار	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	قياس درجة الغليان	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	التسامي	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الاول	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	اعادة التبلور	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	الكشف عن الكحولات	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	الكشف عن الفينولات	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الثاني	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	الكشف عن الالديهيدات والكيتونات- كاشف فهلنك ) كشف خاص باللايهيدات الاليفاتية (	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	كيمياء عضوية	الكشف عن الالديهيدات والكيتونات ( كشف حامض الكروميك )	٣	١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية ( كشف كاربونات الصوديوم)	٣	١٣
الاختبارات	الشرح	كيمياء عضوية	الكشف عن الحوامض	٣	١٤

اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الحوار والمناقشة		الكاربوكسيلية ( كشف بيكاربونات الصوديوم)		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الثالث	٣	١٥
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
<p>اسس الكيمياء العضوية للدكتور يوسف علي الفتاحي، ١٩٨٩، كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة، جامعة بغداد، بيت الحكمة.</p> <p>الكيمياء العضوية كتاب منهجي للدكتور فهد علي حسين الجزء الاول والثاني</p>		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.chemicalprocessing.com">www.chemicalprocessing.com</a></li> <li>• <a href="https://www.learnchem.net/">https://www.learnchem.net/</a></li> </ul>		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			