نموذج وصف مقرر

1	اسم المقرر:
	كيمياء عضوية
2.	رمز المقرر:
	COA-1102
3	الفصل / السنة:
	الفصل الاول للسنة الدراسية 2024-2025
4	تاريخ اعداد هذا الوصف
	15/1/2025
5	اشكال الحضور المتاحة:
	حضورى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي) لمدة 15 اسبوع . عدد الوحدات = 6
7	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	م.م. ايمان رحمن مهدي الايميل : emanrahman@uodiyala.edu.iq م.م. فارس شاكر حمود
8	اهداف المقرر
	يهدف المقرر تعليم الطلاب اساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات العضوية الهيدروكربونية الالفاتية 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 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
	الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة في الكيمياء العضوية وأهميتها	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الهيدروكربونات المشبعة (الالكينات / 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 /الاستيلينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	امتحان الشهر الأول			
السادس	2	هاليدات الألكيل (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	الإثيرات (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			
الحادي عشر	2	اللايبيدات والكيوتونات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	المركبات الأروماتية (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			
الخامس عشر	2	الأمينات (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	الأدوات والأجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	قياس درجة الانصهار	3	الثالث
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	قياس درجة الغليان	3	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	التسامي	3	الخامس
امتحان الشهر الأول				3	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	اعادة التبلور	3	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الكحولات	3	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الفينولات	3	التاسع
امتحان الشهر الثاني				3	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الالديهيدات والكيونونات- كاشف فيهنك (كشف خاص بالالديهيدات الاليفاتية)	3	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الالديهيدات والكيونونات (كشف حامض الكروميك)	3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف كاربونات الصوديوم)	3	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم)	3	الرابع عشر
امتحان الشهر الثالث				3	الخامس عشر

11 - تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية و الأسئلة النقاشية داخل المحاضرة أضافة الى الواجبات و التقارير .

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