

١. اسم المقرر:	الكيمياء العضوية I
٢. رمز المقرر	1030211210
٣. الفصل / السنة:	الفصل الأول / ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٣/١٠	اذار ٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	4/٤٥
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	<p>الاسم: م.د. علي باسم طالب الايمل: ali.youssef@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: م.د. مثنى سعدي فرحان الايمل: mothana.farhan@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: م. شيماء لوي عبد الهادي الايمل: shaimaa.loaiy@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: رنا عادل كمون الايمل: rana.abbas@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: مازن محمد جواد الايمل: Mazen.m@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: شمس عواد ناظم الايمل: shams.jawad@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم : هالة عبد الصاحب عبد الهادي الايمل : hala.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq</p>
٨. اهداف المقرر	

<p>الكيمياء العضوية ١: دراسة وتصنيف للخواص الكيميائية والفيزيائية وتحضير الالكانات والالكينات والالكينات والكحولات والايثرات وهاليدات الالكيل ودراسة الكيمياء الفراغية ،كذلك معرفة أنواع التفاعلات الكيميائية لها.</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	
<p>المحاضرات النظرية داخل الفصل المختبرات التعليمية إجراء الدراسات العلمية أبحاث مكتبية متنوعة الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجبات المنزلية البحث العلمي لخدمة المجتمع فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات</p>	<p>الاستراتيجية</p>

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣	إعطاء فكرة عن المركبات العضوية تركيبها الكيميائي، خصائصها الفيزيائية، نوع الاواصر التي تتشكل بين جزيئاتها أو غيرها من المركبات المختلفة، التفاعل الكيميائي، استخداماتها في مجالات مختلفة وخاصة المجالات الطبية.	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٢-٣	٦	معرفة أهمية الألكانات في التخليق العضوي والتطبيقات الأخرى التي تتضمن إذابة المركبات العضوية.	الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٤-٥	٥	الاطلاع على الخصائص الكيميائية للالكينات واستخداماتها والاختلافات بينها وبين المركبات المشبعة.	الالكينات ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٦-٧	٥	معرفة خصائص الالكينات و الدايين واهميتها في تركيب المركبات العضوية والادوية.	الالكينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٩	٨	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطبيعتها، لذا فإن الكيمياء المجسمة (ثلاثية الابعاد) الفراغية لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلها ويعد جزئيء الدواء عاملاً مهماً في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة (الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك) التي يواجهها في الجسم	الكيمياء الفراغية ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٠-١١	٨	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الأكثر شيوعاً. فهي مركب اساسي في تخليق المركبات الأخرى، وهي من أكثر المركبات العضوية إنتاجاً وتستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية والصيغ الدوائية.	الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

			ان الإيثرات لها مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك الأغراض الطبية والمختبرية.		
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكيلات الهاليد	هاليدات الألكيل مهمة في صناعة المواد الكيميائية لأنه يمكن استخدامها كمواد أولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات. وتشمل هذه التفاعلات تفاعلات الاستبدال والإزالة والإضافة للمجاميع المحبة للنواة. بصورة اجمالية هاليدات الألكيل هي لبنات بناء متعددة الاستخدامات في الكيمياء الصناعية نظرًا لقدرتها على المشاركة في نطاق واسع من التفاعلات	٦	١٣-١٢
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكينات الحلقية	الألكانات الحلقية هي المكونات الرئيسية لزيت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي كمذيبات. ان البروبان الحلقي عبارة عن حلقة صغيرة وجدت أيضا في عدد كبير من المركبات النشطة بيولوجيا، بما في ذلك المنتجات الطبيعية والأدوية.	٤	١٥-١٤

١٠. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١١. مصادر التعلم والتدريس

*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
American chemical society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت