

2020-2019	السنة الأكاديمية لآخر تغيير	2022-2021	السنة الأكاديمية لاعتماد
	على توصيف المقرر		توصيف المقرر
الكيمياء العضوية	اسم المقرر	CHEM201E	رمز المقرر
بكالوريوس-السنة الثانية	المستوى الدراسي	3(2+1)	عدد الساعات المعتمدة
المواد الأساسية	القسم	العلوم التطبيقية والصحية	الكلية
لا يوجد	المتطلب الموازي	CHEM101E	المتطلب السابق

1. مقدمة عن المقرر

يحتوي المقرر على عدة مواضيع تختص بالكيمياء العضوية مثل: التركيب الذري والروابط والتهجين لبعض المركبات ، الهيدروكربونات أنواعها وتسمياتها، والمجموعات الوظيفية وطرق تسميتها وتحضيرها والخواص الفيزيائية لتفاعلاتها مثل: الكحولات، والفينولات،والايثرات ،والالدهايدات ،والكيتونات ،والأمينات ،والأحماض الكربوسيلية ،والسكريات ،والبروتينات والدهون.

2.أهداف المقرر

[يهدف المقرر إلى اكساب الطلبة الأتى:

التعرف عن أنواع الروابط وفهمها وتطبيق مبدأ التهجين لبعض المركبات العضوية.

التمييز بين المجموعات الوظيفية وطرق تسميتها وطرق تحضيرها والخواص الفيزيائية وتفاعلاتها المختلفة مثل: الهيدروكربونات ،والكحولات، والفينولات والإيثرات والألدهيدات والكيتونات والأمينات والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها . فهم أنواع التفاعلات الكيميائية مثل: الاستبدال والإضافة والحذف.

التعرف على مفهوم المركبات العطرية (الأروماتية)، تسمياتها خصائصها وتطبيقاتها.]

	ويم	3. مخرجات التعلم، وطرق التدريس والتف
التقييم (دلالي)	طرق التدريس والتعلم (دلالي)	مخرجات التعلم (نهائي) عند الانتهاء بنجاح من هذا المقرر، سيكون الطالب قادرا على أن:
المشاركة الصفية	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت و	التعرف عن أنواع الروابط وفهمها
الواجبات المنزلية	حلول التمارين.	وتطبيق مبدأ التهجين لبعض
الاختبار القصير	عملي: تجربة	المركبات العضوية
اختبار منتصف الفصل	<u>-</u>	
اختبار نهاية الفصل + تقارير المختبر		
المشاركة الصفية	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت و	تمييز المجموعات الوظيفية
الواجبات المنزلية	حلول التمارين.	وتسميتها وطرق تحضيرها
الاختبار القصير	عملي: تجربة	والخواص الفيزيائية وتفاعلاتها
اختبار منتصف الفصل	<u>-</u>	المختلفة مثل: الهيدروكربونات
اختبار نهاية الفصل		،والكحولات، والفينولات
		والإيثرات والألدهيدات
		والكيتونات والأمينات
		والأحماض الكربوكسيلية
		ومشتقاتها.



المشاركة الصفية الواجبات المنزلية الاختبار القصير اختبار نهاية الفصل + تقارير المختبر	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت و حلول التمارين. عملي: تجربة	فهم أنواع التفاعلات الكيميائية مثل: الاستبدال والإضافة والحذف.
المشاركة الصفية الواجبات المنزلية الاختبار القصير اختبار نهاية الفصل + تقارير المختبر	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت و حلول التمارين. عملي: تجربة	التعرف على مفهوم المركبات العطرية (الأروماتية)، تسمياتها خصائصها وتطبيقاتها.

4. توزيع الدرجات

النسبة المئوية للدرجات النهائية (%)	التقييم
5	الواجبات المنزلية
5	الاختبارات القصيرة
20	إمتحان المنتصف
30	الجانب العملي
40	الامتحان النهائي
% 100	المجموع

5. درجات النجاح المطلوبة

سيحقق الطلاب <u>03</u> من الساعات المعتمدة لهذا المقرر، وذلك بالنجاح <u>في كل</u> تقييمات المقرر (بدلا من ذلك، قائمة تقييمات نجاح إجبارية*) و تحقيق ا**لحد الأدنى من النتيجة الإجمالية <u>50%</u> * التأكد من أن تؤخذ كل مخرجات التعلم في الاعتبار**

6. محتوى البرنامج (دلالي)
مقدمة في التركيب الذري وأنواع وطبيعة الروابط الكيميائية والروابط التساهمية والتساهمية القطبية
نظرية تنافر أزواج الإلكترونات، وأنواع التهجين sp³, sp², sp لبعض المركبات العضوية
السالبية الكهربائية والرنين
المجموعات الوظيفية وطريقة رسم المركبات العضوية
الهيدركربونات: الألكانات ،تسميتها ،وتحضيرها وخواصها
أنواع التفاعلات: الإضافة والاستبدال والحذف وإعادة البناء
الهيدروكربونات: الألكينات ،وتسميتها وطرق تحضيرها وتفاعلاتها
المركبات العطرية أوالأروماتية ،وتسميتها وتفاعلاتها
الهيدروكربونات : الألكاينات ،وتسميتها وطرق تحضيرها وتفاعلاتها
الكحولات والفينولات والإيثرات: تسميتها وتحضيرها وتفاعلاتها
مجموعة الكربونيل: الألدهيدات والكيتونات
الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات
المركبات الحيوية: السكريات والدهون
مراجعة عامة



	6. محتوى البرنامج (دلالي)
48	مجموع الساعات
12	ساعات الدراسة المستقلة الموصى بها
96	مجموع ساعات المقرر

7. المراجع الموصى بها

المرجع الأساسي:

ملخص من اعداد محاضر المادة متوفر للطلاب على شكل نسخة مطبوعة ونسخة الكترونية في المنصة MOODLE المكتبة + مصادر الأنترنت:

شرف، محاسن يوسف (2011). الكيمياء العضوية، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة دايخ، عبد الحسناوي (2009). الكيمياء العامة الجزء الأول ،عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة دايخ، عبد الحسناوي (2012). الكيمياء العامة الجزء الثاني ،عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة سلطان ،صلاح مصطفى (2010). الكيمياء العامة ،الرباض: مكتبة العبيكان

الخطيب، إبراهيم صادق (2011). الكيمياء العامة ،عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة

المكتبة + مصادر الأنترنت:

Moodle

المصادر المفتوحة للتعلم:

أسس الكيمياء العضوية: Free Download, Borrow, and Streaming : Internet Archive

Free Download, Borrow, and Streaming : Internet Archive : اسس الكيمياء العضوية

الشامل في الكيمياء العضوية العملية.exophy. BLOGSPOT. COM : Free Download, Borrow, and Streaming : Internet

Archive