

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	كيمياء عضوية 1
2.	رمز المساق
	Phpch25 1211
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الأولى/ الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2026/1/15
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على استمارة حضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي أسبوعيا
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	النظري
	مدرس دكتور ايمان محمود حسن Email: emanmahmood87@uomosul.edu.iq
	مدرس دكتور بنان برهان سعيد Email: bananaldewachi@uomosul.edu.iq
	مدرس دكتور نغم محمد زكي داود Email: n3_m3_zmz@uomosul.edu.iq
	العملي
	م.م استيرق محمد عبدالله Email: istabrick.mohammed@uomosul.edu.iq
	م.م أمل فخر الدين حامد Email: amal-aldulaimi@uomosul.edu.iq
8.	اهداف الكورس
	التعرف على المركبات العضوية وطرق تحضيرها وصفاتها الأساسية وتفاعلاتها الكيميائية إضافة لطرق تسميتها.
	يهدف هذا المقرر الى:
	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الصفات الفيزيائية والكيميائية للعديد من المركبات العضوية كالهيدروكربونات بأنواعها والكحولات والايثرات وهاليدات الالكيل إضافة لدراسة الكيمياء الفراغية بصورة مختصرة وواضحة. دراسة فعالية وطرق تحضير وتفاعلات جميع المركبات المذكورة في أعلاه. دراسة أهمية العديد من المركبات المذكورة في جميع مجالات الحياة ومن ضمنها المجال الصيدلاني وصناعة الادوية.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية (والروابط الاثرائية عن طريق الصف الالكتروني) التجارب المخبرية العملية (تعزيز المهارات التطبيقية) مناقشات صفية وتحليل حالات (تحفيز التفكير النقدي وربط المفاهيم) عروض تقديمية طلابية (تعزيز التعليم الذاتي) واجبات منزلية وأنشطة بحثية (تعزيز التعليم الذاتي)

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3 نظري	أ1- يشرح للطالب المفاهيم الأساسية عن الالكانات من ناحية نوع التاصر والشكل الفراغي وايزومراتها واستخداماتها.	Introduction to Alkanes	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني).	امتحان نظري
	2 عملي	ب1- يطبق الطالب المفاهيم الأساسية في طرق قياس درجة الانصهار. ج1- يلتزم الطالب بإجراءات السلامة الكيميائية والسلوك المهني داخل المختبر والتعامل مع المواد الكيميائية بصورة صحيحة.	Determination of Melting points	التجارب المخبرية العملية	امتحان عملي تقرير
2	3 نظري	أ1- يشرح للطالب كيفية تسمية الالكانات بالإضافة الى طرق تحضيرها وتفاعلاتها ونوع هذه التفاعلات. ج2- يستفيد الطالب من المعلومة المعطاة له بالمحاضرة لتسمية مركب الكين وكذلك يتوقع الناتج لأي تفاعل يعطى له بالامتحان اليومي.	Nomenclature, preparations, and reactions of alkanes	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني) مناقشات صفية وتحليل حالات	امتحان نظري امتحان قصير
	2 عملي	أ2- يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية في طرق قياس درجة الغليان ب2- يطبق الطالب إجراءات السلامة الكيميائية والسلوك المهني داخل المختبر والتعامل مع المواد الكيميائية بصورة صحيحة.	Determination of boiling points	التجارب المخبرية العملية	امتحان عملي تقرير
3	3 نظري	أ2- يتعرف الطالب على طبيعة هذه المركبات من ناحية نوع التاصر وشكلها الفراغي وخصائصها مع مقارنة فعاليتها الالكانات مفتوحة السلسلة. ج2 - يوضح للطالب كيفية تسمية الالكانات الحلقية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها ومقارنته نوع هذه	Introduction, nomenclature, preparations, and reactions of cycloalkanes.	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	امتحان نظري

			التفاعلات مع تفاعلات الالكانات مفتوحة السلسلة.		
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Unknown of melting and boiling points.	2-يميز الطالب بين المواد المختلفة من خلال قياس درجة الانصهار والغليان لها.	2 عملي	
امتحان نظري مشاركة صافية	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Introduction to Alkenes ,	1- يشرح للطالب المفاهيم الأساسية عن الالكينات من ناحية نوع التاصر والشكل الفراغي وايزومراتها وخواصها.	3 نظري	4
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Solution and filtration	2-يميز الطالب بين الأنواع المختلفة من طرق فصل المواد. ب- يحلل الطالب كيفية استخدام طريقة الترشيح لعزل المواد وفصلها. ج- يقدر الطالب الكمية الناتجة من التجربة ويحسب النسبة المئوية للنتائج.	2 عملي	
امتحان نظري واجبات منزلية	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني) واجبات منزلية وأنشطة بحثية	Alkenes , nomenclature, preparation and reactions .	ج2 - يوضح الطالب كيفية تسلسل الالكينات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها المختلفة .	3 نظري	5
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Sublimation	ب1- يطبق الطالب طريقة التسامي في فصل المواد.	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Dienes ,classification, nomenclature, preparations, and reactions	1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية عن الداينات من ناحية تصنيفها وتسميتها وطرق تحضيرها وتفاعلاتها	3 نظري	6
امتحان عملي	التجارب المخبرية	Unknown of filtration and Sublimation	يميز الطالب بين الأنواع	2	

	العملية		المختلفة من طرق فصل المواد عن طريق الترشيح والتسامي	عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Alcohols, classification, nomenclature,	أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية عن الكحولات من ذ تصنيفها وتسميتها وطرق تحضيرها وتفاعلاتها	3 نظري	7
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Recrystallization	ب1- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من طرق تنقية المواد. ج2- يطبق الطالب كيفية استخدام طريقة إعادة البلورة لفصل المواد وتنقيتها وقصرها	2 عملي	
امتحان نصف الفصل					8
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Alcohols, , preparations, and reactions	أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية عن الكحولات من ذ طرق تحضيرها وتفاعلاتها	3 نظري	9
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Unknown of Recrystallization	يقدر الطالب كمية المادة النقية عن طريق إعادة البلورة.	2 عملي	
امتحان نظري امتحان قصير	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Introduction to Alkynes	أ1- يشرح للطالب المفاهيم الأساسية عن الألكاينات ناحية الشكل الفراغي ونواحي الأواصر وفوائد هذه المركبات وتطبيقاتها لتحضير ادوية مضادة للسرطان	3 نظري	10
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Distillation	ب1- يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للتقطير في تنقية المواد	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق	Nomenclature, preparations, and reactions ok alkynes.	ج2- يستفيد الطالب من المعلومات أعلاه لدراسة		

	(الصف الالكتروني)		تفاعلات الالكينات في المحاضرة التالية. أ1- يسرد للطالب طرق تسمية الالكينات وكيفية تحضيرها وتفاعلاتها وم النواتج الاكثر تفضيلا لكو الأكثر استقرارا وغيرها المعلومات.	3 نظري	11
امتحان عملي تقرير	التجارب المخبرية العملية	Distillation	ب1- يتعرف الطالب على الأنواع المختلفة للتقطير ومن ضمنها التقطير البسيط. ج2- يطبق الطالب المفاهيم الأساسية للتقطير البسيط عن طريق تجربة العملي	2 عملي	
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Ethers, classification, nomenclature, preparations, and reactions.	أ1- يشرح الطالب المفاهيم الأساسية عن الايثرات من تصنيفها وتسميتها وطرق تحضيرها وتفاعلاتها .	3 نظري	
امتحان عملي	التجارب المخبرية العملية	Unknown of Distillation	ب1- يقدّر الطالب كمية المادة النقية عن طريق التقطير البسيط.	2 عملي	12
امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Introduction to alkyl halide	أ2- يميّز الطالب بين الأنواع المختلفة من هاليدات الالكيل من حيث التركيب، الخصائص الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها ب2- يوضح الطالب كيف يمكنه تسميته هاليدات الالكيل وكيف يمكنه التمييز عن الأنواع الأخرى من مركبات الهاليد .	3 نظري	13
امتحان نظري عملي	التجارب المخبرية العملية	مراجعة وامتحان المؤجلين	ج3- يراجع الطالب كل ما أخذه من محاضرات سابقة	2 عملي	

امتحان نظري	المحاضرات التفاعلية (والاثرائية عن طريق الصف الالكتروني)	Stereochemistry	أ2-يفهم الطالب الكيمياء الفراغية وانواعها وطرق تسمية كل نوع وكيفية التا بينهم ب2-يستفيد الطالب من المعلومات اعلاه و يدرس تاثير الكيمياء الفراغية من الناحية الدوائية على جسم الانسان	3 نظري	14
امتحان نظري امتحان عملي	امتحان شامل لجميع التجارب العملية	امتحان شامل		2 عملي	
تقييم العرض	عروض تقديمية طلابية	سمنار طلابي			15

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + امتحان صفي قصير + حضور + سمنار)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار نظري + اختبار عملي + تقرير)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1. Morrison RT, Boyd RN. Organic Chemistry. 6th edition ,2008	الكتب المنهجية
1. Textbook of organic chemistry for pharm students KS Mukheriee	المصادر الرئيسة
https://chemistry.com.pk/books/organic-chemistry-rt-morrison	المواقع الالكترونية
%5	نسبة تحديث المنهج