نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية			
اسم المقرر	الكيمياء العضوية	أسلوب التدريس	
نوع المقرر	رئيسية	النظري ✓ مختبر ✓ مراجعة ✓ العروض التقديمية ✓	
رمز المقرر	**FOR12023**		
عدد الوحدات	8		
عدد ساعات المقرر	200		

مستوى المقرر الدراسي	1	الفصل الدراسي	2
القسم الأكاديمي	الادلة الجنائية	الكلية	كلية العلوم
مسؤول المادة	م.م محمد عباس جبر	الايميل	mohammed.jebur@uowa.edu.iq
اللقب العلمي	مدرس مساعد	الشهادة الاكاديمية	ماجستير
مدرس المادة	أشرف حسين صالح	الايميل	ashraf.h@uowa.edu.iq
اسم مراجع المادة	أشرف حسين صالح	الايميل	ashraf.h@uowa.edu.iq
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	2026-03-1	اصدار	1.0

العلاقة مع المقررات الدراسية الاخرى			
المتطلب السابق للمادة	الكيمياء العام	الفصل الدراسي	1
المتطلبات المصاحبة للمادة	لا	الفصل الدراسي	-

مصادقة رئيس القسم **مصادقة العميد**

أهداف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي	
هدف المادة الدراسية	- تعليم الطلاب التفاعلات الكيميائية العضوية والتركيبات الكيميائية ومعرفة شكل المركبات العضوية - توضيح ميكانيكيات التفاعلات العضوية وتطبيقاتها العملية بهدف تطوير ومواكبة التطور العلمي للكيمياء العضوية. - تعليم وتثقيف الطلاب على كافة المعلومات الضرورية واللازمة المتعلقة بالكيمياء العضوية، وتأهيلهم للعمل والبحث في كافة مجالات الكيمياء العضوية
مخرجات تعلم المادة الدراسية	**1** - أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم للكيمياء العضوية. **2-** أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم للهياكل. **3-** أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم لميكانيكيات التفاعلات العضوية. **4-** أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم للاتصال الوظيفي للكيمياء العضوية. **5-** أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم للطرق الكلاسيكية والحديثة للاستخراج. **6-** أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة والفهم للبحث من خلال تحليل الأوراق البحثية المنشورة وكتابة بحث مصغر منها.
المحتوى الإرشادي	**1** تعريف الطالب بالكيمياء العضوية وأهميتها في حياتنا **2-** تعريف الطالب بالهيدروكربونات وأنواعها **(**الألكانات والألكينات والألكاينات**).** **3-** تعريف الطالب بغاز الميثان وطريقة تحضيره. **4-** تعريف الطالب بالألكانات وخواصها. **5-** تعريف الطالب بتفاعلات الألكانات. **6-** تعريف الطالب بالهيدروكربونات غير المشبعة وأنواعها. **7-** تعريف الطالب بالألكينات وتسميتها وخصائصها. **8-** تعريف الطالب بطرق تحضير الألكينات. **9-** تعريف الطالب بتفاعلات الألكينات. **10-** تعريف الطالب بكيفية الكشف عن الألكينات **11-** تعريف الطالب بالكيانات وخصائصها وتسميتها **12-** تعريف الطالب بتفاعلات الألكاينات **13-** تعريف الطالب بتفاعلات المركبات الحلقية الأليفاتية **14-** التعرف على المركبات العطرية ووصفها وتسميتها. **15-** تعريف الطالب بتفاعلات المركبات العطرية.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات	**1**- اتباع أسلوب المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية **2**- الشرح والتوضيح تزويد الطلاب بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيميائي العضوي. **3**- تشكيل مجموعات نقاش أثناء المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء العضوية التي تتطلب التفكير والتحليل **4**- طرح مجموعة من الأسئلة التأملية أثناء المحاضرات على الطلاب مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لموضوعات محددة **5**- إعطاء الطلاب واجبات منزلية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

حمل عمل الطالب			
الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	78	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	5.2
الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	122	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	8.1
الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)	197 + 3 فاينل = 200		

تقييم المقرر الدراسي							
مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)		الوقت/العدد		As	
		مختبر	نظري	مختبر	نظري		
3,7	11 , 5	**10**	**4**	**2**	**2**	اختبارات	التقويم التكويني
1,8	**6 , 13**	**10**	**4**	**1**	**2**	واجبات	
All	مستمر	-	-	-	-	واجبات داخل الكلية	
All	**14**	**10**	**2**	**7**	**1**	تقارير	
	7	**10**		**1**		امتحان المد	التقييم النهائي
	15	**50**		**3hr**		امتحان النهائي	
		100 درجة		إجمالي التقييم			

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)	
	المنهج الدراسي
الأسبوع 1	مقدمة في الكيمياء العضوية
الأسبوع 2	تسمية الهيدروكربونات
الأسبوع 3	تسمية الهيدروكربونات والكيمياء الفراغية
الأسبوع 4	الهيدروكربونات
الأسبوع 5	الهيدروكربونات غير المشبعة
الأسبوع 6	امتحان منتصف الفصل
الأسبوع 7	الهيدروكربونات العطرية (الأروماتية)
الأسبوع 8	مركبات الهالوجين العضوية
الأسبوع 9	الكحولات والفينولات
الأسبوع 10	الإيثرات، الألدهيدات والكيتونات
الأسبوع 11	المركبات الحلقية
الأسبوع 12	الأحماض الكربوكسيلية، الإسترات وحمض السلفونيك
الأسبوع 13	مركبات النيترو، الأمينات والأميدات
الأسبوع 14	أسبوع المراجعة
الأسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

	المنهاج الأسبوعي للمختبر
الأسبوع 1	ورقة بيانات سلامة المواد(MSDS)
الأسبوع 2	تحديد نقاط الانصهار
الأسبوع 3	تحديد نقاط الغليان
الأسبوع 4	إعادة البلورة
الأسبوع 5	كثافة بعض المركبات العضوية
الأسبوع 6	امتحان منتصف الفصل
الأسبوع 7	اختبارات تحديد الألكانات، الألكينات، الألكاينات والعطرية
الأسبوع 8	اختبارات تحديد الكحول الأولي، الثانوي والثالثي
الأسبوع 9	اختبارات تحديد الكيتونات والألدهيدات
الأسبوع 10	اختبارات تحديد نقطة الوميض
الأسبوع 11	امتحان نظري
الأسبوع 12	امتحان عملي
الأسبوع 13	تطبيق عن طريق تحديد مركب عضوي
الأسبوع 14	تطبيق عن طريق تحديد مركب عضوي
الأسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

المصادر التعليمية والتدريسية		
	النص	متوفر في المكتبة؟
الكتب الأساسية / المطلوبة	1- Organic chemistry, Morrison and Boyd. Chemistry, Clayden J., Creeves N., Warren S and Wother P., Oxford,2001	
الكتب الموصي بها	Organic Chemistry	
المواقع الإلكترونية	https://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry	

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	التقدير%	التقدير
مجموع النجاح **(50 - 100)**	**A** - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B - جيد جداً	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C – جيد	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D- مقبول	متوسط	60 - 69	مقبول لكن مع نقائص كبيرة
	E - كافٍ / مرضٍ	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
مجموع الرسوب **(0 – 49)**	**FX** - راسب (قيد المعالجة)	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	يتطلب مزيدًا من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة
	F - راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل

ملاحظة:
سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.