نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
عنوان المادة	الكيمياء العضوية	تسليم المادة	
نوع المادة	اساسية	النظري ✓ مختبر ✓ مراجعة ✓ العروض التقديمية ✓	
رمز المادة	MPH1206		
وحدات المادة	7		
الحمل الدراسي للطالب (ساعة / فصل)	175		
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم	الفصل الدراسي الثاني
القسم العلمي	قسم الفيزياء الطبية	الكلية	العلوم
مسؤول المادة	اسعد عباس خلف	البريد الالكتروني	asaad.ab@.uowa.edu.iq
اللقب العلمي لمسؤول الوحدة	مدرس دكتور	مؤهلات قائد المادة	Phd
مراجع المادة	سجاد احمد كاظم	البريد الالكتروني	sajad.ah@uowa.edu.iq
اسم المراجع النظير		البريد الالكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2023-2024	اصدار المادة	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	بدون	الفصل الدراسي	-
وحدة المتطلبات المشتركة	بدون	الفصل الدراسي	-

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الارشادية	
اهداف المادة الدراسية	- تعليم الطلاب التفاعلات الكيميائية العضوية والتركيبات الكيميائية ومعرفة شكل المركبات العضوية وكيفية - توضيح ميكانيكا 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 التعلم للمادة 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 لميكانيكا الأكوام. 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.
المحتويات الارشادية	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 التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	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

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعاً

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	90	الحمل الدراسي المنتظم للطالب اسبوعياً	9
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	85	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب اسبوعياً	31
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		الوقت / عدد المرات	الوزن (بالدرجات)	الأسبوع المحدد	مخرجات التعلم
التقييم التكويني	الاختبارات	4	5	2, 4, 5, 6, 9	1, 2, 3, 3, 4
	التقارير	7	1	All Weeks	3, 4, 5
	المشاريع	1	7	8	2, 6
	الواجبات البيتية	2	3	3,5,7	2,4,5
التقييم التلخيصي	امتحان النصف	1	10	8	
	الامتحان النهائي	1	50	15	
التقييم الإجمالي			100		

المنهاج الأسبوعي النظري

الأسبوع 1	المبادئ العامة في الكيمياء العضوية.
الأسبوع 2	الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.
الأسبوع 3	المركبات الحلقية الأليفاتية.
الأسبوع 4	الألكانات.
الأسبوع 5	الألكينات.
الأسبوع 6	الألكينات.
الأسبوع 7	الهاليدات العضوية.
الأسبوع 8	امتحان منتصف الفصل الدراسي.
الأسبوع 9	الإيثرات.
الأسبوع 10	الكحولات.
الأسبوع 11	الألدهيدات والكيتونات.
الأسبوع 12	الأحماض الكربوكسيلية.
الأسبوع 13	مقدمة عن الأمينات.
الأسبوع 14	مركبات الامونيوم.
الأسبوع 15	الامتحان النهائي

المنهاج الأسبوعي العملي

الأسبوع 1	السلامة المعملية والتعرف على الأدوات الزجاجية والأجهزة في مختبر الكيمياء العضوية
الأسبوع 2	التجربة 1: تحديد نقطة الانصهار بواسطة أنبوب شعري لبعض المواد العضوية واستخدام جهاز النقطة م.
الأسبوع 3	التجربة 2: تحليل ذوبان بعض المواد الصلبة واختيار المحلول المناسب لإعادة التبلور.
الأسبوع 4	التجربة 3: تحديد نقطة الغليان بواسطة أنبوب شعري لبعض المواد العضوية واستخدام جهاز النقطة م.
الأسبوع 5	مناقشة تقارير التجارب 1 و2 و3.
الأسبوع 6	مناقشة المشروع 1
الأسبوع 7	التجربة 4: الاستخلاص (استخلاص الأحماض القاعدية).
الأسبوع 8	التجربة 5: أنواع الترشيح بالتبلور
الأسبوع 9	مناقشة تقارير التجارب 4 و5.
الأسبوع 10	مناقشة المشروع 2
الأسبوع 11	التجربة 6: تطبيق بعض طرق فصل المركبات العضوية المتسامية.
الأسبوع 12	التجربة 7: الاستخلاص باستخدام تقنيةTLC
الأسبوع 13	مناقشة تقارير التجارب 6 و7.
الأسبوع 14	مناقشة المشروع 3
الأسبوع 15	الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس		
	النصوص المطلوبة	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	1- Organic chemistry, Morrison and Boyd . Chemistry, Clayden J., Creeves N., Warren S and Wother P., Oxford, 2001..	نعم
النصوص الموصى بها	Organic Chemistry	
المواقع الإلكترونية	https://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry	

مخطط الدرجات

المجموعة	الدرجة	التقدير	التقييم %	التعريف
مجموعة النجاح (100 – 50)	A	امتياز	100 – 90	أداء متميز
	B	جيد جداً	89 – 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C	جيد	79 – 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	D	متوسط	69 – 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	E	مقبول	59 – 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الرسوب (49 – 0)	FX	راسب (قيد المعالجة)	49 – 45	مطلوب المزيد من العمل ولكن القرار يمكن منحه
	F	راسب	44 - 0	كمية كبيرة من العمل المطلوب

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة بعدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي