



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية
قسم الجيولوجيا البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (كيمياء عضويه)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	كيمياء عضويه MG211
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الجيولوجيا البحرية البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	العلوم البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + اللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثانية / الفصل الثالث
منسق المقرر	د فتحي ابو السعود
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

(2) أهداف المقرر:

1. التعرف على أنواع التفاعلات العضوية، المجموعات الوظيفية
2. تصنيف المركبات العضوية
3. المركبات العضوية ، تسميها ، تصنيعها، خواصها الفيزيائية ،تفاعلاتها، تطبيقاتها
4. التعرف على المركبات العضوية ، والكشف على المجموعات الوظيفية

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ	التعرف على طرق تصنيف المركبات العضوية
2.أ	التعرف على المركبات العضوية وخصائصها
3.أ	تسميه المركبات العضوية الشائعة والدولية
4.أ	التعرف على الطرق المختلفة لتصنيع بعض المركبات العضوية
5.أ	التعرف على التطبيقات المختلفة للمركبات العضوية

ب. المهارات الذهنية

1.ب	تسميه المركبات بالطرق المختلفه
2.ب	تحويل المركبات العضوية الاليفاتيه الى اروماتيه والعكس
3.ب	تحويل المركبات قصيره السلسلة الى مركبات طويله السلسلة
4.ب	التعرف على التطبيقات المختلفه للمركبات العضوية
5.ب	التعرف على طرق الكشف على المجموعات الوظيفية

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	تحديد الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات العضوية
2.ج	التعرف على المركبات العضوية بدلاله الخواص الكيميائية والفيزيائية
3.ج	التعرف المبدئي على مكونات بعض الاجهزه ومنها اجهزه التحليل الكروماتوجرافي
4.ج	ايجاد طرق جديده لتصنيع المركبات العضوية
5.ج	كيفية وضع خطه بحثيه لتصنيع مركب عضوي يهدف لخدمه المجتمع

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	التعرف على المجموعات الوظيفية وطرق الكشف عليها
2.د	التعرف على تطبيقات المركبات العضوية فى حياتنا اليومية
3.د	التعرف على التكنولوجيات المستخدمة فى تصنيع بعض المركبات العضويه
4.د	العمل فى فريق البحث واداره المشكله ، اداره الوقت
5.د	استخدام تكنولوجيا المعلومات وشبكات الانترنت

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	- مقدمه عن الكيمياء العضوية- انواع التفاعلات- المجموعات الفعاله- تقسيم المركبات العضوية
-	1	1	4	- الهيدروكربونات (الالكانات : التسميه ،الخواص،التحضير، التفاعلات -
-	1	1	4	- الالكينات: التسميه،الخواص، التحضير، التفاعلات
-	1	1	4	- الالكينات : التسميه، الخواص، التحضير، التفاعلات ، تطبيقات الهيدروكربونات المشبعه والغير مشبعه
-	1	1	4	- البنزين، ومشتقاته : التسميه،الخواص، التحضير، التفاعلات ، التطبيقات
-	1	1	4	- مشتقات الهيدروكربونات (الكحولات- الفينولات) التسميه،الخواص، التحضير، التفاعلات

-	1	1	4	- الامينات : التسميه،الخواص، التحضير، التفاعلات ، التطبيقات
-	2	2	8	- الكشف عن المجموعات الوظيفيه : الكشف عن الكحولات، الكشف عن الفينولات، الكشف عن الالدهيدات، الكشف عن الكيونات، الكشف عن الأحماض الكربوكسيلية، الكشف عن الأمينات، الكشف عن المركبات الاروماتية-
-	1	1	4	- اللالدهيدات – الكيونات): التسميه ،الخواص، التحضير، التفاعلات ، التطبيقات
-	1	1	4	- الكشف عن النيتروجين، الكبريت، الهاليدات في المركب العضوى الاروماتى
-	2	2	8	- الاحماض الكربوكسيلية- مشتقات الاحماض الكربوكسيلية- الاثيرات): التسميه ،الخواص، التحضير، التفاعلات ، التطبيقات
-	1	1	4	- تعيين بعض الثوابت الفيزيائية (درجة الانصهار، درجة الغليان)

(5) طرق التعليم والتعلم

- المحاضرات
- الانشطة ال معملية
- حلقات مناقشه وتدرجات

(6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفي 1	بعد الاسبوع السادس	15%	
2	الامتحان النصفي 2	بعد الاسبوع العاشر	15%	
3	الامتحان الشفهي	اثناء المحاضرات	5%	تقرير في المادة مع العرض
4	النشاط	تقارير أسبوعية	5%	
5	الامتحان العملي	قبل الامتحانات النهائية	20%	
6	الامتحان النهائي	اثناء فترة الامتحانات النهائية	40%	
	المجموع	نهاية الفصل	100%	

(7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الشفهي	في كل المحاضرات و أثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية و العملية	الاسبوع السادس والاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية و العملية	بعد 14 أسبوعا

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر		كيمياء تحليليه	د. فتحى ابو السعود	قسم الجيولوجيا
الكتب الدراسية المقررة	مركز الكتب الاردنى	الكيمياء العامه المبادئ والبنية – الجزء الثانى	جيمس برادى- جيرارد هيومستون	مكتبه الكليه
كتب مساعدة	Longman Scientific technology	Vogel's quantitative chemical analysis Vogel's qualitative chemical analysis الكيمياء العضوى العملى	محي الدين بكوش دى جفرى د. فتحى سالم معتوق- محبوبه بشير النائلى	مكتبه الكليه

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	توافر الادوات ، الماسح الضوئى، سبورة بيضاء،مؤشر	
2	وجود كيمواويات ومعمل لاجراء كافه التجارب العملية	
3	توافر بعض الادوات المساعدة من شبكه نت	
4	توافر ادوات تصوير، طابعه، ورق للتصوير	
5		

منسق المقرر: د. فتحى ابو السعود

منسق البرنامج: أ. عبدالسلام المشخي

رئيس القسم: أ.محمد بلعيد حويج

التاريخ : ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (كيمياء عضويه MG211)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
د. 5	د. 4	د. 3	د. 2	د. 1	ج. 5	ج. 4	ج. 3	ج. 2	ج. 1	ب. 5	ب. 4	ب. 3	ب. 2	ب. 1	أ. 5	أ. 4	أ. 3	أ. 2	أ. 1	
														√					√	1
				√										√					√	2
				√										√					√	3
			√										√					√		4
			√										√					√		5
الامتحان النصفى الأول																				6
		√										√					√			7
		√										√					√			8
	√										√					√				9
الامتحان النصفى الثاني																				10
	√										√					√				11
	√										√					√				12
√										√					√					13
√										√					√					14