



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (احافير بحرية دقيقة)

1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	احافير بحرية دقيقة MG311
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علوم الحياء البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثانية / الفصل الثالث
منسق المقرر	أ. عبدالسلام مفتاح المشيخي
تاريخ وجهاة/ اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:-

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

2) أهداف المقرر:-

1. التعرف علي ماهي الحفريات البحرية الدقيقة وما اهميتها بالمقارنة مع الحفريات الكبيرة.
2. تدريب الطالب علي معرفة الانواع المختلفة للحفريات البحرية الدقيقة.
3. معرفة الاهمية التطبيقية للحفريات البحرية الدقيقة.
4. طرق فصل المستحاثات من الرواسب.
5. اكتساب المهارات العلمية والعملية في التعرف علي الحفريات البحرية الدقيقة

3) مخرجات التعلم المستهدفة :-

أ. المعرفة والفهم

أ.1	معرفة انواع الاحافير البحرية الدقيقة تصنيفها وتوزيعها في البيئات البحرية المختلفة.
أ.2	معرفة تطور الاحافير البحرية الدقيقة عبر الزمن الجيولوجي لغرض الجغرافيا القديمة.
أ.3	فهم الاهمية التطبيقية لها وخاصة في مجال التلوث البيئي وظروف المناخ القديم.
أ.4	معرفة دورها في المجالات الجيولوجية المختلفة كتحديد العمر والمضاهاة وغيرها.
أ.5	معرفة اهميتها في مجالات الاستكشاف البترولي.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	كيفية التفريق بين انواع الاحافير البحرية الدقيقة المختلفة.
ب.2	كيفية تصنيف الاحافير البحرية الدقيقة المختلفة.
ب.3	تحديد الطرق المناسبة لفصل الاحافير من الرواسب المفككة والمتماسكة.
ب.4	دراسة وصفية للتعرف علي الاحافير الدقيقة تحت المجهر.
ب.5	كيفية استخدام الاحافير الدقيقة في عملية المضاهاة لتحديد العمر الجيولوجي.

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	التدريب علي اعداد شرائح مجهرية والتعرف علي الاحافير البحرية الدقيقة.
ج.2	اكتساب مهارات تصنيف الاحافير تصنيفا علميا.
ج.3	القدرة علي تحليل البيانات والمعلومات وصياغتها.
ج.4	اكتساب مهارات فصل المستحاثات من الرواسب.
ج.5	اكتساب مهارات في عملية المضاهاة بطريقة الاحاثة.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	اكتساب مهارات علي طريقة استخدام المجاهر ودراسة العينات الجاهزة في المعمل.
د.2	دراسات ميدانية للتعرف علي الصخور المختلفة ومحاولة معرفة انواع المتحجرات التي تحتويها.
د.3	القيام بالرحلات الحقلية للمكاشف المجاورة للتعرف علي الطريقة الصحيحة في اخذ العينات.
د.4	زيارات ميدانية الي المراكز البحثية للتعرف علي الاجهزة الاكثر تطورا في هذا المجال.
د.5	عمل مضاهاة باستخدام الاحافير البحرية الدقيقة في المكاشف الصخرية المجاورة.

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	(اسس عامة : وتشمل التحفر – بيئات الترسيب البحرية).
-	1	1	4	تصنيف النطق البحرية – تصنيف الاحياء البحرية
-	1	1	4	تابع اسس عامة : اهمية علم الاحافير – التاريخ الجيولوجي .
-	1	1	4	طرق جمع عينات المستحاثات الدقيقة
-	1	1	4	الاوليات أولا :- الفورامينيفرا (الاجزاء الرخوة التغذية ودورة الحياة)
-	1	1	4	تابع الفورامينيفرا (الاجزاء الجيرية – البيئة القديمة - التصنيف)
-	1	1	4	ثانيا:- الراديولاريا

-	1	1	4	الاستركودا (الاجزاء الرخوة التغذية ودورة الحياة ..)
-	1	1	4	تابع الاستركودا (الاجزاء الجيرية – البيئة القديمة - التصنيف)
-	1	1	4	الطحالب الحمراء
-	1	1	4	الدياتومات
-	1	1	4	الابواغ وحبوب اللقاح
-	1	1	4	الكوندوننت
-	1	1	4	التطبيقات الجيولوجية والبيولوجية القديمة في علم المستحاثات

5 طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. دروس عملية
3. حلقات مناقشة وتدريب

6 طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى	بعد الاسبوع السادس	15%	
2	الامتحان النصفى	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 وأثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية والعملية	الاسبوع السادس والاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية والعملية	بعد 14 أسبوعا

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	السنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	غير منشورة	2013	أ.عبدالسلام مفتاح المشخي	قسم الجيولوجيا البحرية
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
1- اسس علم الاحافير الدقيقة	جامعة الملك سعود	1998	أ.د علي بن عبدالله الفريخ	مركز البحوث الصناعية
2- المستحاثات الدقيقة	معهد الانماء العربي	1991	البهلول اليعقوبي	مكتبة خاصة زليتن
3- مقدمة للمتحجرات الدقيقة	جامعة بغداد	1981	احمد محمود النجري	مركز البحوث الصناعية

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	السيبورة	
2	جهاز عرض	
3	معمل متكامل للدروس العملية	

منسق المقرر:- أ.عبدالسلام مفتاح المشخي
 منسق البرنامج :- أ.عبدالسلام مفتاح المشخي
 رئيس القسم :- أ.محمد بلعيد حويج

التاريخ :- ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (احافير بحرية دقيقة MG311)

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