

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة الزراعية

البرنامج:

القسم: شعبة عامة

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الكيمياء العضوية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: كلية الهندسة الزراعية

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الأولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: /

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): /

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: مدرج كلية الزراعة

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: اللغة العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. محمد مصري
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	جمهورية مصر العربية
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ
نوع المشاركة	مفرد
نسبة المشاركة	100%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	5065 إثنان
مواعيد المقابلات الطلابية	يوميًا 1-2 بعد الظهر
أرقام الهواتف	داخلي 5065
البريد الإلكتروني	Dr.mmmassri@gmail.com

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر:

يعرّف هذا المقرر خلال الفصل الدراسي الثاني طالب كلية الهندسة الزراعية على الفحوم الهيدروجينية والفحوم الهيدروجينية العطرية والمشتقات الهالوجينية للفحوم الهيدروجينية والمركبات العضوية التي تعد أساساً للمقررات اللاحقة في كلية الزراعة.

12	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر
3	عدد الساعات النظرية في الأسبوع
2	عدد الساعات العملية في الأسبوع
60	إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:
2	إجمالي عدد ساعات المقرر:
-	عدد الساعات المعتمدة:
-	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	مدخل إلى الكيمياء العضوية والنظرية الحديثة لبناء المركبات العضوية	2	4	6	
2	الفحوم الهيدروجينية	3	6	9	
3	الفحوم الهيدروجينية العطرية	1	2	3	
4	المشتقات الهالوجينية للفحوم الهيدروجينية	1	2	3	
5	الأغوال والفينولات والإيتيرات والثيولات	2	4	6	
6	الأمينات ومركبات الديازونيوم والأزو	1	2	3	
7	الألدهيدات والكتونات	1	2	3	
8	الحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها	1	2	3	

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مدخل إلى الكيمياء العضوية	د. محمد مصري
	عملي	العمليات المخبرية العامة والثوابت الفيزيائية للمركبات العضوية	مهندسو القسم
2	نظري	النظرية الحديثة لبناء المركبات العضوية	د. محمد مصري
	عملي	التحليل العنصري الكيفي للمركبات العضوية	مهندسو القسم

د. محمد مصري	الألكانات	نظري	3
مهندسو القسم	الكشف عن الفحوم الهيدروجينية المشبعة	عملي	
د. محمد مصري	الألكانات	نظري	4
مهندسو القسم	الكشف عن الفحوم الهيدروجينية غير المشبعة	عملي	
د. محمد مصري	الألكينات	نظري	5
مهندسو القسم	الكشف عن الفحوم الهيدروجينية غير المشبعة	عملي	
د. محمد مصري	الفحوم الهيدروجينية العطرية (الأرنات)	نظري	6
مهندسو القسم	لكشف عن الفحوم الهيدروجينية العطرية	عملي	
د. محمد مصري	المشتقات الهيدروجينية للفحوم الهيدروجينية	نظري	7
مهندسو القسم	تحضير المشتقات الهالوجينية للفحوم الهيدروجينية	عملي	
د. محمد مصري	الأغوال والفينولات	نظري	8
مهندسو القسم	الكشف عن الوظيفة الغولية	عملي	
د. محمد مصري	الأثيرات الأوكسيدية والثيولات ومشتقاتها	نظري	9
مهندسو القسم	الكشف عن المركبات الأثيرية والثيولات	عملي	
د. محمد مصري	الأمينات ومركبات الديازونيوم والأزو	نظري	10
مهندسو القسم	الكشف عن الوظيفة الأمينية	عملي	
د. محمد مصري	الألدهيدات والكيونات	نظري	11
مهندسو القسم	الكشف عن الوظيفة الألدهيدية والكيونية	عملي	
د. محمد مصري	الحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها	نظري	12
مهندسو القسم	الكشف عن الوظيفة الكربوكسيلية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تحديد الفحوم الهيدروجينية
- ب- التعرف على المشتقات الهالوجينية للفحوم الهيدروجينية
- ج- تحديد الأغوال والفينولات والثيولات والأمينات والألدهيدات والكيونات و الحموض الكربوكسيلية.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1: العلوم الأساسية والتطبيقية و التقانات ذات الصلة	محاضرات نظرية وجلسات عملية مخبرية	شرح على السبورة وجلسات عملية مخبرية في المخبر	مذاكرات وامتحان
a5: المصطلحات باللغة العربية، والأجنبية، والمصطلحات الشائعة في البيئة الزراعية والمهنية.	محاضرات نظرية	شرح على السبورة	مذاكرات

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها	محاضرات نظرية وجلسات عملية	شرح على السبورة وجلسات عملية مخبرية	مذاكرات وامتحان

a. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1: تطبيق الممارسات الزراعية والبيطرية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي والمحافظة على المارد الطبيعية وتقييم الأثر البيئي.	محاضرات نظرية وجلسات عملية	شرح على السبورة وجلسات عملية مخبرية	مذاكرات وامتحان

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1: عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محادثة وكتابة وتطبيقاً	محاضرات نظرية وجلسات عملية	شرح على السبورة وجلسات عملية مخبرية	مذاكرات وامتحان
d4: التطوير الذاتي والتعلم المستمر	جلسات عملية حوارية	مناقشة عامة	مقابلات

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	مذاكرة (1)	3	7
2	مذاكرة (2)	6	7

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

3	اختبار مهاري	9	6
4	اختبار نهائي عملي	13	20
5	امتحان نظري في نهاية الفصل	14	60

رابعاً: معايير التقييم (وزن التقييم):

م	نوع التقييم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	مذاكرة (1)	7	مدرسو العملي	%100
2	مذاكرة (2)	7	مدرسو العملي	%100
3	اختبار مهاري	6	مدرسو العملي	%100
4	اختبار نهائي عملي	20	د. محمد مصري+مدرسو العملي	%100
5	امتحان نظري في نهاية الفصل	60	د. محمد مصري	%100

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	الكيمياء العضوية	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
أ.د. محمد مصري

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د. منى الطالب