

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء بكلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة "الفصل الدراسي الأول"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء عضوية (٤)
الكود : 11313chm
الساعات الممتدة :
المحاضرة : ٣
الدروس العملية : ١+١
المجموع : في الأسبوع ٥ ساعات
في الفصل الدراسي ٧٠ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

- ١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- يناقش مواضع المجموعة الفعالة للهيدروكربونات ومشتقاتها
 - يعرف التسمية الاعتيادية وهاليدات الالكيل وهاليدات الاريل والكحولات والكيونلات والفينولات والايثرات
 - يعرف العلاقة بين طبيعة المجموعات الفعالة وصفات المركب العضوي
 - يوضح المشابهة وتفاعلات هاليدات الالكيل والاريل والكحولات والفينولات والايثرات والالديهيدات والكينونات مع شرح الفرق بين وجود المجموعة الفعالة على المركبات الليفاندة والأرومانية وشرح مركب جرسارد
- ٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

- بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- أ٤ - اشرح الفروق الاختيارية بين تفاعلات الالكيل والاريل هاليد- الكحولات والفينولات
- أ٤-٢ يقسم الكحولات طبقاً للتركيب البنائي والصفات

أ. ٣-٤ يفرق بين مجموعة الكربونيل في الديهيدات والكتبونات ومجموعة الهيدروكسيل في الكحولات والفينولات.

أ. ٤-٥ يقارن تركيب الماء بالكحولات والفينولات والاثيرات
أ. ٧-١ يعرف الاستبدال والالكتروفيلى والنيكليوفيلي وتفاعلات الاضافة

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن

ب. ١-٢ يحل ويناقش الاسئلة ومسائل

ب. ٢-٣ يعمل بحوث ذات علاقة بالمقرر ومناقشته

ب. ٥-١ يكتسب مهارة المناقشة الشفوية للمقررات العملية

ب. ٥-٢ يستخدم شبكة المعلومات في عمل البحوث التي لها صلة بالمقرر

- المهارات المهنية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن

ت. ١-٢ يكتسب مهارة التحضيرات العملية والتعرف على المركبات العضوية البسيطة المرتبطة بالدراسة النظرية

ت. ٢-٣ يفصل وينقى المركبات العضوية

ت. ١-١ يستخدم الطالب للكمبيوتر والانترنت في بعض المهام

ت. ١-٢ يستخدم الاشكال المجسمة لتوضيح المركب العضوي

ت. ٥-١ يزور المصانع المتخصصة

ث - المهارات العامة والمنقولة

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

ث. ١-١ يستخدم شبكة المعلومات في عمل البحوث التي لها علاقة بالمقرر

ث. ١-٢ يستخدم الكلية والمكتبة الاسكندرية ويتعرف على أحدث الاصدارات التي تخص المقرر

ث. ١-٣ يقوم بزيارة بعض المواقع التي تهتم بالموضوع

ث. ٧-١ يكتسب مهارات القدرة على الابداع والابتكار

ث. ٧-٢ مهارة التحليل والاستنتاج والربط.

(٣) اختويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
المركبات العضوية الهالوجينية التركيب	٣	١	٢
التقسيم والتسمية	٣	١	٢
الصفات والتحضيرات	٣	١	٢
المصادر الصناعية	٣	١	٢
المركبات العضوية	٣	١	٢
الفينولات	٣	١	٢

٤	٢	٦	الالديهيدات
٤	٢	٦	التركيب و التقسيم
٤	٢	٦	الصفات و التحضيرات
٤	٢	٦	المصادر الصناعية

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ التعلم التعاوني
- ٤ - ٢ إجراء التجارب العملية في المعمل
- ٤ - ٣ استخدام الكمبيوتر وشبكة المعلومات
- ٤ - ٤ حل ومناقشة الوسائل

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥-١- إمتحان عملي.
- ٥-٢- الأعمال البحثية والإنتظام والحضور (أعمال السنة).
- ٥-٣- إمتحان تحريري.

جدول التقييم

- ١ التقييم اختبار عملي
- ٢ التقييم المتصل من خلال كل محاضرة (أعمال السنة)
- ٣ التقييم اختبار الفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

٧٠ %	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
١٥ %	الامتحان العملي
١٥ %	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
١٠٠	المجموع

٦) قائمة المراجع

- ٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل المعلومات من خلال المحاضرات.

- ٦ - ٢ الكتب الدراسية

Peter, Volhord+organic chemistry

٦ - ٣ كتب مقترحة

Mirssion Boydorganic chemistry

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- توفير المواد الكيميائية اللازمة
- توفير الأجهزة المعملية اللازمة
- توفير دولاب غازات لتنقية المعامل من الغازات السامة والملوثة

منسق المقرر: د/ عبد النبي الحسيوي

رئيس القسم: د / ممدوح طه

التاريخ :