

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 للبرنامج : 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 الأولى " الفصل الدراسي الثاني "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء عضوية (١)
الكود : 11121chm
الساعات الممتدة :
المحاضرة : ٣
الدروس العملية : ٢
المجموع : في الأسبوع ٥ ساعات
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
في الفصل الدراسي ٧٠ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على
أن:

- يتأقن مواضع المجموعة الفعالة للهيدروكربونات ومشتقاتها
 - يسمي الاعتادية وهاليدات الالكيل وهاليدات الاريل والكحولات والكينونات والفينولات والاثيرات
 - يعرف العلاقة بين طبيعة المجموعات الفعالة وصفات المركب العضوي
 - يوضح المشابهة وتفاعلات هاليدات الالكيل والاريل والكحولات والفينولات والاثيرات والالدهيدات والكينونات
- مع شرح الفرق بين وجود المجموعة الفعالة على المركبات الليفاتية والأروماتية وشرح مركب جرسارد
- (٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

٤ - ١ يشرح الفروق الاختيارية بين تفاعلات الالكيل والاريل هاليد- الكحولات والفينولات

أ. ٤-٢ يقسم الكحولات طبقاً للتركيب البنائي والصفات
أ. ٤-٣ يفرق بين مجموعة الكربونيل في الالدهيدات والكيتونات ومجموعة الهيدروكسيل في الكحولات والفينولات.

أ. ٤-٤ يقارن تركيب الماء بالكحولات والفينولات والايثرات
أ. ٧-١ يعرف الاستبدال والإلكتروفيلى والنيوكليوفيلي وتفاعلات الاضافة

ب - المهارات الذهنية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

- ب. ١-٢ . يحل ويناقش الاسئلة ومسائل
- ب. ١-٥ . يعمل بحوث ذات علاقة بالمقرر ومناقشته
- ب. ٢-٢ . يستخدم شبكة المعلومات في عمل البحوث التي لها صلة بالمقرر

ب - المهارات المهنية والعملية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

- ت. ١-٢ . يكتسب مهارات التحضيرات المعملية ويعرف المركبات العضوية البسيطة المرتبطة بالدراسة النظرية
- ت. ٢-٢ . يفصل وينقى المركبات العضوية
- ت. ١-١ . يستخدم للكمبيوتر والانترنت في بعض المهام
- ت. ١-٢ . يستخدم الاشكال المجسمة لتوضيح المركب العضوي
- ت. ١-٥ . يزور المصانع المتخصصة

ث - المهارات العامة والمنقولة

في نهاية 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 والتعرف على أحدث الاصدارات التي تخص المقرر
- ث. ١-٣ . يزور بعض المواقع التي تهتم بالموضوع
- ث. ٧-١ . يكتسب مهارات القدرة على الابداع و الابتكار
- ث. ٧-٢ . يكتسب مهارة التحليل والاستنتاج و الربط.

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
المركبات العضوية الهالوجينية التركيب	٥	٣	٢
التقسيم والتسمية	٥	٣	٢
الصفات والتحضيرات	٥	٣	٢
المصادر الصناعية	٥	٣	٢

المركبات العضوية	٥	٣	٢
الفينولات	٥	٣	٢
الالدهيدات	١٠	٦	٤
التركيب و التقسيم	١٠	٦	٤
الصفات و التحضيرات	١٠	٦	٤
المصادر الصناعية	١٠	٦	٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرات
- ٤ - ٢ إجراء التجارب العملية في المختبر
- ٤ - ٣ استخدام الكمبيوتر وشبكة المعلومات
- ٤ - ٤ حل ومناقشة الوسائل

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ اختبارات تحريرية وعملية خلال الفصل الدراسي لتتقدم متابعة الطالب للمنهج (أعمال سنة)
- ٥ - ٢ اختبارات عملية.
- ٥ - ٣ اختبارات تحريرية وعملية في نهاية الفصل الدراسي لتقييم درجة التحصيل والفهم (نهاية الفصل).

جدول التقييم

- التقييم ١ بعض الاختبارات المعملية (أعمال السنة)
- التقييم ٢ إجراء امتحان تحريري في التجارب المعملية (نهائي)
- التقييم ٣ الامتحان العملي النهائي

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول
% ٧٠	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

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 العسيوي

رئيس القسم: د/ ممدوح أحمد محمد

التاريخ :