

## نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية تخصص الفيزياء .

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 : الكيمياء كلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثانية الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

### (أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Chm 10211

عنوان المقرر : كيمياء ( ٣ )

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ٢ ساعتان

عدد ساعات المحاضرة : ٢ ساعتان

الجموع : ٥٦ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

### (ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على :

• تعرف بمبادئ الكيمياء العضوية وخصائص المركبات العضوية بسيطة وتفاعلاتها .

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

أ. ١- يتعرف ماهية الكيمياء العضوية .

أ. ٢- يتعرف بنية ذرة الكربون وعملية تهجين وتكوين الروابط الاحادية والثنائية والثلاثية

أ. ٣- يذكر معنى السالبية الكهربية وكيفية حسابها للمركبات الكيميائية .

أ. ٤- يتعرف ميكانيكية تفاعلات والحالات الوسيطة مثل الكربانيون والكاربونيوم ايون

والشقوق الطليقة .

أ. ٥- يتعرف هاليدات الالكيل بانواعها وعلي تفاعلات الاستبدال النيكليوفيلي .

أ. ٦- يتعرف الكحولات والثيوكحولات وانتواعها المختلفة وخواصها الكيميائية وطرق

تحضيرها .

أ. ٧- يتعرف مركبات جرنيارد وكيفية حصول عليها واستخداماتها .

أ. ٨- يتعرف الإيثرات والثيوإيثرات وانواعها وخواصها الكيميائية وطرق تحضيرها ، .

أ. ٩- يتعرف المركبات النيتروجينية وانواعها وطرق تحضيرها .

- ب- المهارات الذهنية :** ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
- ب.١-٢ يحسب الشحنات علي الذرات في الايونات والجزئيات .
- ب.٢-٣ يفرق بين انواع التفاعلات المختلفة وتحديد نوع التفاعل .
- ب.٢-٣ يتمكن من معرفة رتبة التفاعل .
- ب.٣-١ يوضح المعادلات لتحضير المركبات المختلفة باستخدام مركبات جرنيارد .
- ب.٢-٤ يفرق بين انواع الامينات المختلفة .
- ت- المهارات المهنية والعملية :** ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
- ت.١-٢ يفرق بين الكحولات المختلفة بالتجربة .
- ت.٢-٣ يجري تجربة توضح الفرق بين الاحماض الاليفاتية والاروماتية .
- ت.٢-٣ يفرق الاحماض المختلفة .
- ت.٢-٤ يفرق بين الامينات المختلفة .
- ت.٢-٥ يحصل علي صبغة الازو من الامينات الاولية الاروماتية .
- ت.٢-٦ تعلم الطاب تبويب النتائج العملية او النظرية كما وكيفا .
- ث- المهارات العامة والمنقولة :** ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
- ث.١-٢ يستطيع العمل ضمن فريق .
- ث.٢-٣ يستطيع التواصل مع الاخرين .
- ث.٢-٣ يتعلم لغة الحوار والمناقشة .
- ث.٢-٤ يتعلم حسن الاستماع والفهم من الاخرين .

**(٣) المحتوي :**

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٤	٢	٤	مبادئ الكيمياء العضوية ( المدرات الذرية الروابط التهجين السالبيه كهربيه )
٤	٢	٤	النشاط الكيميائي والتفاعلات العضوية ( الميكانيكية العوامل الوسيطة النشطة انواع التفاعلات الكواشف الحالة الانتقالية ) .
٤	٢	٤	الالكانات الالكينات الالكينات طرق تحضيرها خواصها وتفاعلاتها .
٤	٢	٤	هاليدات الالكيل تسميتها طرق تحضيرها خواصها

			الكيميائية ميكانيكية الاستبدال النيكلوفيلي استخدامها في تحضير المركبات العضوية .
٤	٢	٤	مركبات جرنيلد طرق تحضيرها خواصها الكيميائية استخدامها في تحضير المركبات العضوية .
٢	١	٢	الكحولات والثيوكحولات : تسميتها انواعها طرق تحضيرها خواصها الكيميائية .
٢	١	٢	الايثيرات والثيوايثيرات : تسميتها انواعها طرق تحضيرها خواصها الكيميائية .
٢	١	٢	المركبات النيتروجينية ( مركبات النيترو الامينات السيانيدات ) : تسميتها انواعها طرق تحضيرها خواصها الكيميائية .
٢	١	٢	العملي : دراسة الكشف عن بعض المواد العضوية البسيطة

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم :

- ١-٤ محاضرات .
- ٢-٤ دروس عملية .

#### ٥) أساليب تقييم الطلاب :

- ١-٥ امتحان منتصف الفصل الدراسي لتقييم مدى تقدم الطلاب في أ. ١. ، أ. ٢. ، أ. ٣. .
- ٢-٥ امتحان عملي قبل نهاية الترم لتقييم ج. ١. ، ج. ٢. ، ج. ٣. ، ج. ٤. ، ج. ٥. .
- ٣-٥ امتحان تحريري لتقييم أ. ١. ، أ. ٢. ، أ. ٣. ، أ. ٤. ، أ. ٥. .

#### جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم - - - - - يوم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم - - - - - يوم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم - - - - - يوم ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم - - - - - يوم ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر
<b>النسبة المئوية لكل تقييم :</b>		
طريقة التقييم م	النسبة المئوية من مجموع الدرجات	
الامتحان التحريري	٧٠ %	
الامتحان الشفوي	٠ %	

١٠ %  
٢٠ %  
١٠٠ %

الامتحان العملي  
أعمال الفصل  
المجموع

(٦) قائمة المراجع :

٦.أ مذكرات المقرر :

• منكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم

٦.ب كتب دراسية :

- 1- Organic Chemistry , T .W Graham Solomons 5th edition :  
John Willy & Sons , INC

٦.ت كتب مقترحة :

- Organic Chemistry ,Francis A .carey : 3th edition : the McGraw-  
hill Companics ,Inc .
- Vogel , A .I . , AText Book of الساعات العملية organic chemistry  
,Longman , londonn

٦.ث مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : //www .cem .msu .edu ./reusch/virtual text / functbl .htm](http://www.cem.msu.edu./reusch/virtual%20text%20functionality.htm)

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- جهاز كمبيوتر جهاز عرض المعلومات من خلال الكمبيوتر زجاجيات وادوات معملية  
كيمياويات لزوم اجراء التجارب المبلية سخانات كهربية حمامات مائية كهربية افران  
لتجفيف الادوات .

منسّق المقرر: د. سعيد الجزيري .

رئيس القسم : أ. د. ممدوح طه .

التاريخ :