

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 الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Chm 10221

عنوان المقرر : كيمياء (٤)

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ٢ ساعتان

عدد ساعات المحاضرة : ٣ ساعات

المجموع : ٧٠ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

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

• تعرف علي الاحماض الكربوكسيلية تسميتها تصنيفها وخواصها الفيزيائية

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

أ. ١- تعرف الاحماض الاليفاتية احادية الكربوكسيل طرق تحضيرها التجمع الجزيئي لها خواصها الكيميائية وتفاعلاتها .

أ.١-٢ تعرف مشتقات الاحماض الاليفاتية احادية الكربوكسيل (هاليدات الاحماض الاسترات الاميدات الانهريدات) طرق تحضيرها خواصها الكيميائية وتفاعلاتها

أ.١-٣ تعرف الاحماض ثنائية وثلاثية الكربوكسيل تحضيرها وخواصها الكيميائية والفيزيائية .

أ.١-٤ تعرف الخاصية الاروماتية علي البنزين ومشتقاته وبعض تفاعلات البنزين ومشتقاته .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ب.١-١ يحدد اساس الخاصية الحامضية في الاحماض الكربوكسيلية .

ب.١-٢ يصف ميكانيكية الاحلال النيكوفيلي لمجموعة الاسيل لمشتقات الاحماض .

- ب. ٣-١ يصف كيفية استخدام الاحماض ثنائية الكربوكسيل في تحضير البلمرات .
 ب. ٤-١ يحدد اذا كان المركب العضوي نشيطاً ضوئياً ام لا .
 ب. ٥-١ يعرف شكل أي مركب عضوي في الفراغ واذا كان يدير الضوء المستقطب يساراً او يساراً .

ت- المهارات المهنية والعملية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ت. ١-٤ يتعرف انواع المركبات العضوية المختلفة في المعمل من خلال خواصها الكيميائية .
 ت. ٢-٤ يتعرف المجموعات الفعالة للانواع المختلفة للمركبات العضوية .
 ت. ٣-٤ يحدد العناصر الداخلة في تركيب أي مركب من خلال اجراء بعض التجارب .
 ت. ٤-٤ يتعرف شكل أي مركب عضوي في الفراغ واذا كان يدير الضوء المستقطب يمينا او يساراً .

ث- المهارات العامة والمنقولة : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ث. ١-٥ يعمل ضمن فريق .
 ث. ٢-٥ يتواصل مع الاخرين .
 ث. ١-٢ يتعلم الطالب لغة الحوار والمناقشة .
 ث. ١-١ يستنبط النتائج الالية او النظرية وتبويبها .

(٣) المحتويات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٢	١	٣	الاحماض الاليفاتية احادية القاعدية : تسميتها طرق تحضيرها خواصها الكيميائية امثلة للاحماض الاليفاتية احادية قاعدية
٢	١	٣	مشتقات الاحماض احادية القاعدية (هاليدات الاحماض انهدريدات الاحماض الاسترات الاميدات) تسميتها طرق تحضيرها خواصها الطبيعية والكيميائية ميكانيكية الاحلال النيكولوفيلي لمجموعة الاسيل الفاعلية النسبية لمجموعة الاسيل .
٢	١	٣	مشتقات الاحماض احادية القاعدية المستبدلة في مجموعة الالكيل (الاحماض الهالوجينية الاحماض الهيدروكسيلية الاحماض الامينية) طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية

			والكيميائية .
٢	١	٣	الاحماض احادية القاعدية غير المشبعة : طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية والكيميائية واستخداماتها
٢	١	٣	الاحماض احادية القاعدية غير المشبعة طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية والكيميائية واستخداماتها
٢	١	٣	الاحماض الاليفاتية ثنائية قاعدية : تسميتها طرق العامه تحضيرها خواصها الكيميائية امثلة للاحماض الاليفاتية ثنائية القاعدية
٢	١	٣	الاحماض الاليفاتية ثنائية القاعدية غير المشبعة : تسميتها الطرق العامة تحضيرها خواصها الكيميائية
٢	١	٣	الاحماض الهيدروكسيلية ثنائية وثلاثية القاعدية : تسميتها طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية الكيميائية نبذة عن الزيوت والدهون
٢	١	٣	التشاب والكيماويات الفراغية : انواع التشابة تركيبى ، التشابة فراغى ، التماثل الهندسى ، التماثل الضوئى المخاليط الراسيمية وفصلها
٢	١	٣	المركبات العطرية : البنزين طرق تحضيره خواص الفيزياء الكيميائية التعرف على خاصية الاروماتية ميكانيكية بعض التفاعلات
٢	١	٣	الامينات العطرية ومركبات الازو : تقسيمها طرق تحضيرها ، خواصها الفيزيائية الكيميائية
٢	١	٣	المركبات الهالوجينية العطرية / تقسيمها طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية الكيميائية .
٢	١	٣	المركبات العطرية / طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية الكيميائية وميكانيكية تفاعلاتها
٢	١	٣	الاحماض العطرية : طرق تحضيرها خواصها الفيزيائية الكيميائية وميكانيكية تفاعلاتها

٤) أساليب التعليم والتعلم :

١-٤ محاضرات .

٢-٤ دروس عملية .

(٥) أساليب تقييم الطلاب :

١-٥ تقويم منتصف الفصل الدراسي لتقييم ١١ ، ٢١ ، ٣١ .

٢-٥ تقويم عملي قبل نهاية الفصل الدراسي لتقييم ج١ - ج٢ .

٣-٥ تقويم نهاية الفصل الدراسي لتقييم أ١ - أ٥ .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم ١ -	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم ٢ -	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم ٣ -	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم ٤ -	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم م	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	٧٠ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	١٠ %
أعمال الفصل	٢٠ %
المجموع	١٠٠ %

(٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- مذكورة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

٦.٢ كتب دراسية :

- ستانلى هـ .باين ، وآخرون ١٩٩٥ ، الكيمياء العضوية ، القاهرة - الدار الدولية للنشر .

٦.٣ كتب مقترحة :

- 1- Organic Chemistry, T .W .Graham Solomons 5th edition; John Willy & Sons, INC
- 2-By Leroy G .Wade organic Chemistry
- 3-Organic Chemistry, Francis A .Carey; 3rd edition; the Mc Graw - Hill Companies, Inc .
- 4- Vogel , A .I ., A Test Book of Organic Chemistry, Longman , London ,

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : www .cem .msu .edu/~reusch/Virtual Text/intro1 .htm,](http://www.cem.msu.edu/~reusch/VirtualText/intro1.htm)

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- جهاز كمبيوتر - جهاز عرض الـ لومات من خلال الكمبيوتر
- جاجيات وأدوات معملية - كيمائيات لزوم إجراء التجارب المعملية
- سخانات كهربية - حمامات مائية كهربية - أفران لتجفيف الأدوات

منسق المقرر: د. محمد الربيعي .

رئيس القسم : أ. د. ممدوح طه

التاريخ :

