

# **نموذج توصيف المقرر**

**جامعة الفيوم**

**كلية التربية**

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 كلية العلوم – جامعة الفيوم  
 السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة "الفصل الدراسي الثاني"  
 تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

## **(أ) البيانات الأساسية**

العنوان : كيمياء عضوية ٨	ال kod : 11425chm
الساعات المئدة :	الدروس العملية : ٢
المحاضرة : ٢	المجموع : ٥٦
ساعات الإرشاد الأكاديمي :	

## **(ب) البيانات المهنية**

- ١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:
- يفهم مبادئه تغيرات التفاعل مع خطوات الميكانيكية في التفاعل العضوي .
  - يعرف العوامل المؤثرة على سرعة ومعدلات التفاعل الكيميائي
  - يحسب معدلات التنشيط للتفاعل العضوي
  - يعرف ثبات وتركيب وسانط التفاعل في التفاعلات العضوية المختلفة .
- ٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

### **أ - المعرفة والفهم :**

- بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن
- أ.١- يفهم مبادئه تغيرات التفاعل مع خطوات الميكانيكية في التفاعل العضوي
  - أ.٢- يعرف العوامل المؤثرة على سرعة ومعدلات التفاعل الكيميائي
  - أ.٣- يحسب معدلات التنشيط للتفاعل العضوي
  - أ.٤- يعرف ثبات وتركيب وسانط التفاعل في التفاعلات العضوية المختلفة

أ ٢- ٢ يفهم التركيب والالكترونات كعوامل مؤثرة على سرعة النفاعل الكيميائي

**ب - المهارات الذهنية**

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

ب .٩ ١ يفهم الهدم والبناء

ب .٣ ١ يكتسب مهارة القدرة على التفكير والإبداع

ب .٣ ٢ يكتسب مهارة التحليل والقدرة على التفكير الابداعي وتحديد و حل المشكلات

ب .٢ ١ يكتسب بعض المهارات العملية في تعين بعض المركبات

ب .٢ ٢ يكتسب مهارات في حل الأسئلة والتطبيقات النظرية

**ت - المهارات المهنية والعملية**

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

ت .٢ ١ يجري بعض التجارب العملية في التفريق والكشف

ت .١ يكتسب بعض المهارات العملية في التعرف على المواد الكربوهيدراتية والفرق بينهم

ت .٢ يجري تجرب على الانزيمات

ت .٦ ١ الارشاد الخصوصي والتدريب والعمل المعملي وتحديد الطرق المستخدمة في المقرر

ت .٤ ١ يكتسب المفاهيم التي يجب تحصيلها من المقرر

**ث - المهارات العامة والمنقوله**

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

ث .١ ١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر

ث .٥ ١ يكتسب مهارة الاتصال والتواصل التحريري والشفوي

ث .٤ ١ يستخدم الأدوات التكنولوجية حديثة

ث .٢ ١ يعمل في فريق حل المشكلات

ث .١ ٢ يكتسب مهارات استخدام الشبكة العنكبوتية في البحث عن المركبات التي توسيع الفهم الجيد للمعرفة

**(٣) المحتويات :**

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٢	١	٢	* كيمياء فيزيائية عضوية
٢	١	٢	* المتغيرات وmekanikie النفاعل في المركب العضوي
٤	٢	٤	* أنواع النفاعلات الكيميائية
٤	٢	٤	* العلاقة بين متغيرات النفاعل
٤	٢	٤	* استخدام القياسات الضوئية في المركب العضوي
٤	٢	٤	* تحديد تركيب المركب باستخدام القياسات الضوئية (MS,NMR,uv,IR)
٤	٢	٤	* دراسة تأثير في التركيب والمتغيرات
٤	٢	٤	* تركيب المركب باستخدام القياسات الضوئية

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ العصف الذهني
- ٤ - ٢ مناقشة الدروس العلمية
- ٤ - ٣ دراسات تطبيقية في المعمل
- ٤ عمل البحوث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

#### ٥ (أساليب تقييم الطلبة

- ١-٥ إمتحان عملي .
- ٢-٥ الأعمال البحثية .
- ٣-٥ الإنظام والحضور.
- ٤-٥ إمتحان تحريري .

#### جدول التقييم

التقييم ١ امتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت

التقييم ٢ امتحان نظري في الدراسات المعملية

التقييم ٣ امتحان نظري تجريبي في المواد النظرية

التقييم ٤ تقديم البحوث الازمة التي تخدم المقر

التقييم ٥ امتحان مع المراجعة والتدریب قبل الامتحان النهائي

التقييم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

#### النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول .....
% 70	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني .....
%	الامتحان الشفوي .....
13%	الامتحان الـ لي .....
% ١٧	أعمال السنة/الفصل الدراسي .....
%	أنواع التقييم الأخرى .....
% ١٠٠	المجموع

٦ ) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة من إعداد القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

٦ - ٣ كتب مقتربة

٦ - ٤ مجلات دورية و مواقع انترنت

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

[www.eulc.edu.eg](http://www.eulc.edu.eg)

٧ ) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

توفير المواد الكيميائية الازمة

إجراء التجارب الخاصة بالمقرر

توفير الأجهزة الازمة لعمل التجارب

منسق المقرر: د/ عبد النبي العسيوي

رئيس القسم: د/ ممدوح طه

التاريخ :