

# 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 كلية العلوم - جامعة فيوم  
السندراسيه / المستوى : الفرقه الرابعة "الفصل الدراسي الثاني"  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠٠

## (أ) البيانات الأساسية

الكود: 11426chm

العنوان : كيمياء عضوية ٩

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٤٢

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

## (ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : بنهائية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

— يفهم نظرية المدارات الجزيئية .

— يعرف الربط بين المدارات الجزيئية .

— يعرف التركيب الإلكتروني لبعض المدارات الجزيئية في الحالة المستقرة والمثارة .

— يعرف ثبات البنزين وقاعدة الصفة الأروماتية وقاعدة هوكل HUCKLE .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم :

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

أ.١- يفهم نظرية المسارات الجزيئية ودراسة wave equation

أ.٢- يدرس طريقة تداخل الخطى في المدارات الجزيئية

أ.٧- يعرف المدارات الرابطة واللارابطة

أ.٢- يدرس التركيب الإلكتروني لبعض المركبات العضوية في الحالة العاديه والمنارة

أ.٣- يدرس ثبات الدزين وقاعدة Huckel

## ب - المهارات الذهنية

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

ب . ٢ - ١ يكتسب بعض المهارات العملية وتعيين بعض المركبات

ب . ٩ - ١ يفهم الهدم والبناء

ب . ٣ - ١ . يكتسب مهارة القدرة على التفكير والإبداع

ب . ٤ - ٢ يكتسب مهارات في حل الأسئلة والتطبيقات النظرية

ب . ٣ - ٢ يكتسب مهارات التحليل والقدرة على التفكير الإبداعي وتحديد وحل المشكلات

## ت - المهارات المهنية والعملية

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

ت . ١ - ١ يكتسب بعض المهارات المعملية في التعرف على المواد والفرق بينهم

ت . ٢ - ١ يجري بعض التجارب العملية في التقرير والكشف

ت . ٤ - ١ يكتسب المفاهيم التي يجب تحصيلها من المقرر

ت . ٦ - ١ الارشاد الخاص والتدريب والعمل المالي وتحديد الطرق المستخدمة في المقرر

ت . ٣ - ١ يكتسب بعض المهارات في الفهم والقدرة على التحليل والربط بين العناصر

## ث - المهارات العامة والمنقولة

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

ث . ٥ - ١ يكتسب مهارة الاتصال والتواصل التحريري والشفوي

ث . ٢ - ١ يعمل في فريق لحل المشكلات

ث . ٣ - ١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر

ث . ٤ - ٢ يستخدم الشبكة العنكبوتية في البحث عن المركبات التي توسيع من الفهم الجيد

## (٣) المحتويات :

دروس أكاديمية/عملية	ساعات إرشاد	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
	١	١	٢	* دراسة المسارات الجزيئية
	١	١	٢	wave equation, amplitude wave *
	١	١	٢	* التداخل الخطى في المدارات الجزيئية
	١	١	٢	* المدارات الرابطة واللارابطة
	١	١	٢	* التركيب الإلكتروني في المركبات العضوية
	١	١	٢	* تطبيق قاعدة Huckle
	٢		٤	orbital in phase *
	٢		٤	out of phase *
	٢		٤	nodal phase *
	٢		٤	dual property *

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم

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

#### ٥ (أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١- امتحان عملي .
- ٥ - ٢- الأعمال البحثية .
- ٥ - ٣- الإنظام والحضور.
- ٥ - ٤- امتحان 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 اللازمة التي تخدم المقرر

التقييم ٥ امتحان مع مراجعة قبل الامتحان النهائي

التقييم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

#### النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول .....
% 72	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني .....
%	الامتحان الشفوي .....
12%	الامتحان الـ لي .....
% ١٦	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 مقتضبة

٦ - ٤ مجلات دورية وموقع 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/ محمد رمضان

رئيس القسم: د/ ممدوح أحمد محمد

التاريخ :