

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 بكلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة "الفصل الدراسي الثاني"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء غير عضوية 3
الكود : 11423chm
الساعات الممتدة :
المحاضرة : ٢
الدروس العملية : ٣
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
المجموع : ٧٠

(ب) البيانات المهنية

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

- يفهم قواعد تسمية المركبات التناسقية وشرح نماذج للتفاعل بين أيون الفلز والليكاند .
- يشرح اللون والخواص المغناطيسية للمترابكات باستخدام نظرية المجال البلوري.
- يطبق نظرية المدارات الجزيئية للمترابكات ذات العدد التناسقي (ثماني الأوجه).
- يشرح وظيفة وتركيب بعض المترابكات الهامة في المجال البيولوجي واكتساب خبرة .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

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

- أ-٤ ١- يكتسب خبرة في تمييز المركبات التناسقية والروابط في المترابكات
- أ-٢ ١- يصف تركيب المركبات التناسقية وشرح الخواص المغناطيسية والروابط
- أ-١ ١- يناقش نظريات المجال البلوري ونظريات مجال الليكاند وشرح الطيف الالكتروني
- أ- ٢- يفهم وظيفة وتركيب مترابكات الهامة في المجال البيولوجي

أ. ٤-٢ يصنف ويميز المركبات التناسقية

ب - المهارات الذهنية

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

ب. ٢-١ يكتسب بعض المهارات في حل بعض الأسئلة والتطبيقات النظرية

ب. ٢-٢ يكتسب بعض المهارات العملية

ب. ٢-٣ يعرف كيفية تعيين المركبات والتفريق بينهم

ت - المهارات المهتة والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

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

ت. ٢-١ يجرى بعض التجارب الية في التفريق والكشف عن الكربوهيدرات

ت. ٩-١ يفهم الهدم والبناء

ث - المهارات العامة والمنقولة

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

ث. ١-١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقر

ث. ١-٢ يطلع على المراجع وطريقة البحث فيها والحصول على المعلومات

ث. ١-٣ يكتسب مهارات استخدام الشبكة العنكبوتية في البحث عن المركبات

ث. ٤-١ يوسع الفهم الجيد والمعرفة

٣) محتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
* المقدمة	٢	١	٣
* تسمية المركبات التناسقية	٢	١	٣
* التشابه الفراغي	٢	١	٣
* الخواص المغناطيسية	٢	١	٣
* الروابط في المترابكات	٢	١	٣
* نظريات المجال البلوري واليجاند	٢	١	٣
* الطيف الإلكتروني وتوزيع الطاقة	٤	٢	٦
* الثبات الديناميكي للمركبات التناسقية والأهمية البيولوجية للمركب التناسقي	٤	٢	٦
* الثبات الديناميكي للمركب التناسقي	٨	٤	١٢

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ التعلم الذاتي

- ٤ - ٢ مناقشة الدروس العملية
٤ - ٣ دراسات تطبيقية في المعمل
٤ - عمل البحوث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

٥ (أساليب تقييم الطلبة)

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

جدول التقييم

- التقييم ١ إمتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت
التقييم ٢ إمتحان نظري في الدراسات العملية
التقييم ٣ إمتحان نظري تجريبي في المواد النظرية
التقييم ٤ تقديم البحوث اللازمة التي تخدم المقرر
التقييم ٥ إمتحان ومراجعة قبل الامتحان النهائي
التقييم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

٦٩ %	إمتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول
%	إمتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
١٤ %	الامتحان التحريري
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 مقترحة

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- توفير المواد الكيميائية اللازمة للمقرر
- جراء التجارب العملية الخاصة بالمقرر
- توفير الأجهزة اللازمة لعمل التجارب

منسق المقرر: د/ محمد الربيعي

رئيس القسم

التاريخ :

