

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

الكود : 11424chm

العنوان : كيمياء غير عضوية ٤

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية :

المحاضرة : ٢

المجموع : ٢٨

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

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

أن :

- يعرف الانشطار النووي والاندماج النووي وطاقة كل منهم

— يصف مبادئ عمل المفاعلات النووية

— يصف الآثار الضارة للإشعاع على البيئة والإنسان

— يتعرف على الاستخدامات الطبية والصناعية للنظائر

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

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

أ.٤-١ يعرف استقرار وثبات الأنوية وتصنيف الأنواع من التحلل الإشعاعي

أ.٣-١ يعرف ويحسب فترة نصف العمر لتحلل الأنوية إشعاعياً

أ.١-١ يناقش أجهزة كشف النشاط الإشعاعي

أ.١-٢ يناقش الثبات الديناميكي الحراري للأنوية وحساب طاقة الربط

أ.١-٣ يناقش الانشطار النووي والاندماج النووي والتعرف على استخدامات النظائر

ب - المهارات الذهنية

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

ب. ٣- ١ يكتسب مهارة التحليل والقدرة على التفكير الابداعي وتحديد وحل المشكلات

ب. ٣- ٢ يكتسب مهارة القدرة على التفكير والابداع

ب. ٢- ١ يكتسب مهارات في حل الأسئلة والتطبيقات النظرية

ب. ٩- ١ يفهم الهدم والبناء

ب. ٧- يكتسب بعض المهارات العملية وتعيين بعض المركبات

ت - المهارات المهية والعملية

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

ت. ٢- ١ يجرى بعض التجارب العملية في التفريق والكشف

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

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

ت. ٦- ١ الإرشاد الخاص والتدريب والعمل المعمل 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 قادراً على

ث. ١- ١ يكتسب مهارات استخدام الشبكة العنكبوتية في البحث عن المركبات التي توسع من الفهم الجيد للمعرفة

ث. ١- ٢ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر

ث. ٢- ١ يعمل في فريق لحل المشكلات

ث. ٥- ١ يكتسب مهارة الاتصال والتواصل التحريري والشفوي

(٣) المحتويات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
	١	٢	* التفاعل النووي والتحلل الإشعاعي
	١	٢	* حركية التحلل الإشعاعي والخولات النووية
	١	٢	* استخدامات التعرف على النشاط الإشعاعي
	١	٢	* تقدير عمر الأرض والحفريات
	١	٢	* التطبيقات الطبية للنشاط الإشعاعي
	١	٢	* المفاعلات النووية
	٢	٤	* تأثير الإشعاع ومفاعلات بربدر
	٢	٤	* قياسات الإشعاع في البيئة
	٢	٤	* الانشطار النووي والاندماج النووي
	٢	٤	* الثبات الديناميكي الحراري للأنوية

٤) أساليب التعليم والتعلم

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

٥) أساليب تقييم الطلبة

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

جدول التقييم

- ١ التقييم ١ امتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت
- ٢ التقييم ٢ امتحان نظري في الدراسات العملية
- ٣ التقييم ٣ امتحان نظري تجريبي في المواد النظرية
- ٤ التقييم ٤ تقديم البحوث اللازمة التي تخدم المقرر
- ٥ التقييم ٥ امتحان مع المراجعة والتدريب قبل الامتحان النهائي
- ٦ 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
10%	الامتحان العملي
% ٢٠	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

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- توفير المواد الكيميائية اللازمة
 - إجراء التجارب الخاصة بالمقرر
 - توفير الأجهزة اللازمة لعمل التجارب
- منسق المقرر: د/نادية هلال

رئيس القسم: / ممدوح محمد

التاريخ: