نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيـــــوم **كلية : التربيـــــــــة**

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء

المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسيا

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقر : قسم الكيمياء بكلية العلوم

السنة الدراسية /المستوى : **الفرقة الثالثة "الفصل الدراسي الثاني"**

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء غير عضوية (١) الكود : 11222CHM

الساعات المعتمدة :

المحاضرة :٣ الدروس العملية : ١

ساعات الإرشاد الأكاديمي : المجموع : فى الأسبوع ٤ ساعات

فى الفصل الدراسى ٥٦ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

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

- يفهم خصائص عناصر الفئتين P, S ومركباتهم المهمة
- يفهمخصائص السلسلة الرئيسية الأولي من العناصر الانتقالية ومركباتهم المهمة
- يصف ادوار العناصر الانتقالية في الصناعة وفي الحياة
- يتعرف على الغرويات وخواصها
- التعرف على أنواع الخلايا الجلفانية

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - **المعرفة والفهم :**

بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

أ ١-٥ يتعرف على العناصر المثالية (P,S) ومركباتها

أ ١-٢ يصف العناصر الانتقالية ومركباتها المهمة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

أ ٣ - ١ يناقش التطبيقات الصناعية والبيولوجية للعناصر الانتقالية
أ ٢ - ٢ يعرف طرق فصل العناصر الانتقالية

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

ب ٣ - ١ يكتسب مهارة التفكير الابداعي في استخدام العناصر الانتقالية في البيولوجى و الصناعة
ب ٢ - ١ يحدد ويحل المشكلات من خلال أمثلة لفصل وتحضير هذه العناصر

ت - المهارات المهنية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

ت ٥ - ١ يستخدم العناصر الانتقالية في البيولوجي
ت ٥ - ٢ يستخدم العناصر الانتقالية ومركباتها في الصناعات الدوائية
ت ٥ - ٣ يستخدم العناصر الانتقالية كمواد حافزة في التفاعلات الكيميائية
ت ٥ - ٤ يستخدم العناصر الانتقالية ومركباتها في علاج مرض السرطان
ت ٢ - ١ يجرى استخلاص هذه العناصر من الطبيعة

ث - المهارات العامة والمنقولة

بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

ث ٦ - ١ يكتسب مهارات التفكير المنظم
ث ٥ - ١ يكتسب مهارة التواصل
ث ٧ - ١ يكتسب مهارة التحليل والاستنتاج والربط
ث ٧ - ٢ يجرى التجارب المختلفة
ث ٦ - ٢ يبدع ويبتكر

٣) المحتويات :

الموضـــــوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
فهم خصائص تطبيق المجموعة P.S ومركباتهم المهمة	١٢		٤
فهم خصائص السلسلة الأولي من العناصر المختلفة ومركباتهم المهمة	١٥	٥	٥
وصف اهمية العناصر الانتقالية فى الطبيعة و فى الحياة	١٥	٥	٥

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ – ١ استخدام الكمبيوتر وشبكة معلومات
٤ – ٢ عمل البحوث التي تخدم المقرر
٤ – ٣ حل ومناقشة اسئلة وتمارين باستخدام العصف الذهني
– ٤ كيفية البحث في المكتبة عما يتصل بالمنهج الدراسي

٥ (أساليب تقييم الطلبة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

٥-١- إمتحان عملي .

٥-٢- الأعمال البحثية .

٥-٣- الإنتظام والحضور.

٥-٤- إمتحان تحريرى .

جدول التقييم

التقييم ١ اختبار عملى.

التقييم ٢ تقيم المتصل من خلال كل محاضرة (اعمال السنة)

التقييم ٣ اختبار نهاية الفصل الدراسى

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول	%
امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني	٧٢ %
الامتحان الشفوي	%
الامتحان العملي	١٤%
أعمال السنة/الفصل الدراسي	١٤ %
أنواع التقييم الأخرى	١٠٠%
المجموع	%

٦) قائمة المراجع

٦ – ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل الم لومات من خلال المحاضرات.

٦ – ٢ الكتب الدراسية:

عبد العليم أبو المجد، فاطمة محمد: أساسيات الكيمياء الفيزيائية، القاهرة، دار النشر للجامعات، ٢٠٠٥.

٦ – ٣ كتب مقترحة:

محمد مجدى واصل: أساسيات الكيمياء الفيزيائية والعامة، القاهرة، الدار العالمية للطباعة، ٢٠٠٧.

٦ – ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

http://www.wiley.com

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

٧) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- تدعيم القسم من خلال تزويد المعامل لكيماويات والأجهزة اللازمة للتطوير
- تدعيم مكتبة الكلية بالكتب الحديثة التي ترتبط بالمقرر الدراسي
- الزيارة الميدانية لمعامل الكيمياء المركزية التي تحتوي على أحدث الأجهزة
- الزيارة الميدانية لمصانع البترول وتحليل المياه والكيمياويات

منسق المقرر: د/ محمد الربيعي

رئيس القسم: د / ممدوح طه

التاريخ :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com