

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 الثالثة "الفصل الدراسي الثاني"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء عضوية (٣)
الساعات المعتمدة :
المحاضرة : ٣
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
الكود : CHM: ٢٢٣
الدروس العملية : ٢
المجموع: في الأسبوع ٥ ساعات
في الفصل الدراسي ٧٠ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

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

- يناقش تركيب الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات مع شرح التسمية الاعتيادية والايوباك للأحماض ومشتقاتها
- يشرح صفات الأمينات نسبة إلى تركيبها
- يعرف العلاقة بين المجموعات الفعالة وصفات المركب العضوي – مع توضيح صفات وطرق تحضير وتفاعلات الأحماض ومشتقاتها
- يوضح تأثير مجموعة الكربوكسيل على نشاط $C=O$ توضيح تطبيقات المركبات العضوية في الصناعة مع توضيح تركيب الأمينات وتأثيره على تفاعلاتها
- يقسم ويحضر صبغات الأزو وتطبيقاتها في الصناعة – تحضير البوليمرات المختلفة و تطبيقاتها في الصناعة

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

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

- أ.١-١ يفهم ويشرح ويسمى ويقسم ويحضر تفاعلات مركبات الأحماض الكربوكسيلية
- أ.٤-١ يوضح التشابه والاختلاف بين الأحماض الكربوكسيلية الأليفاتية والأروماتية والأمينات الأليفاتية والأروماتية
- أ.٥-١ يربط صفات الأحماض وتركيبها - يشرح اختلاف شدة الحموضة
- أ.١-٢ يشرح طرق تحويل الأحماض إلى مشتقاتها - يوضح تأثير الاحلال في الامينات على قاعدتها
- أ.١-٣ يشرح طرق تحضير أنواع البوليمرات وأنواع الأصباغ

ب - المهارات الذهنية

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

- ب.١-٢ يكتسب بعض المهارات في تحضير بعض المركبات العضوية التي يدرسها الطالب
- ب.٢-٢ يكتسب بعض المهارات في تطبيق بعض التحضيرات من الاصباغ في عملية الصبغ
- ب.٢-٣ يحل بعض المسائل و التدريب على حلها
- ب.٣-١ يكتسب مهارات التفكير الإبداعي
- ب.٢-٤ يجرى التجارب العملية

ت - المهارات المهنية والعملية

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

- ت.١-٢ يحضر بعض المركبات العضوية والتدريب عليها
- ت.٢-٢ يحضر بعض البوليمرات والتفرقة بين أنواعها
- ت.٢-٣ يحضر بعض صبغات الأزو وتطبيقها على الأقمشة المختلفة
- ت.١-٢ يكتشف عن المركبات العضوية التي يدرسها الطالب في المقرر
- ت.٢-٤ يحضر بعض مركبات السلفا مع ذكر فوائدها في العلاج

ث - المهارات العامة والمنقولة

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

- ث.٤-١ يستخدم شبكة معلومات في عمل أبحاث لها علاقة بالمقرر
- ث.٩-١ يزور بعض المواقع التي تهتم بتحضير البوليمرات والأصباغ
- ث.١-١ يعمل بحوث لزيارة مكتبة الاسكندرية والاستفادة باحثاً بالأصدارات التي لها علاقة بالمقرر
- ث.٦-١ يكتسب مهارة التفكير الابداعي

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
المركبات العضوية	٣	١	٢

الأحماض الكربوكسيلية	٣	١	٢
الأحماض الكربوكسيلية	٦	٢	٤
التحضير التفاعلات	٦	٢	٤
المركبات العضوية- الامينات الاليفاتية- التركيب التقسيم.	٦	٢	٤
الصناعات	٦	٢	٤
ادوية سلفا	٦	٢	٤
البوليمرات	٦	٢	٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرات
- ٤ - ٢ العصف الذهني والتعلم بالاكتشاف
- ٤ - ٣ بعض التجارب المعملية المقررة
- ٤ - ٤ زيارة بعض المصانع التي تهتم بصناعة البوليمرات و الأصباغ.

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ الامتحان الشفوي
- ٥ - ٢ الامتحان النصفي
- ٥ - ٣ الامتحان النهائي
- ٥ - ٤ الامتحان العملي

جدول التقييم

- التقييم ١ الاسبوع الثالث حل ومناقشة أسئلة ومسائل
- التقييم ٢ الاسبوع الرابع عمل امتحان تحريري
- التقييم ٣ اجراء بعض الاختبارات المعملية
- التقييم ٤ اجراء امتحان تحريري في التجارب المعملية
- التقييم ٥ الامتحان العملي النهائي

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
% ٧٠	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% ١٥	الامتحان العملي
% ١٥	أعمال السنة/الفصل الدراسي

١٠٠%

أنواع التقييم الأخرى

%

المجموع

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل المعلومات من خلال المحاضرات.

٦ - ٢ الكتب الدراسية:

عبد العليم أبو الجند، 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

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

تدعيم المعامل بالأجهزة الحديثة اللازمة لاجراء التجارب

استخدام الحاسب الالى

تدعيم المعامل بالمواد الكيميائية المطلوبة

وجود عوامل أمان في المعامل بالنسبة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس

منسق المقرر: د/ محمد رمضان

رئيس القسم: د / ممدوح طه

التاريخ :