

نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً .

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم - الأقسام التربوية .

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء - كلية العلوم .

السنة الدراسية / المستوى : الثانية / الفصل الدراسي الأول

تاريخ تماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

النوع : كيمياء عضوية ١

الساعات المعتمدة : لا يوجد

المحاضرة : ٢

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر :

- مناقشة تركيب الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والامينات مع شرح التسمية الاعتيادية
والايوبياك للأحماض ومشتقاتها

- شرح صفات الامينات نسبة إلى تركيبها

- تعريف العلاقة بين المجموعات الفعالة وصفات المركب العضوي - مع توضيح صفات وطرق
تحضير وتفاعلات الأحماض ومشتقاتها

- توضيح تأثير مجموعة الكربوكسيل على نشاط $O=C$ توضيح تطبيقات المركبات العضوية في
الصناعة مع توضيح تركيب الامينات وتأثيره على تفاعلاتها

- تقسيم و تحضير صبغات اللازرو وتطبيقاتها في الصناعة - تحضير البليمرات المختلفة و
تطبيقاتها في الصناعة .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/الم لم أن يكون قادرًا على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ - ١. يشرح ويسمى - ويقسم - ويحضر تفاعلات مركبات الأحماض الكربوكسيلية

أ - ٣ . ١ يوضح التشابه والاختلاف بين الأحماض الكربوكسيلية الاليفاتية والأروماتية والأمينات الاليفاتية والأروماتة

أ - ٤ . ١ يربط صفات الأحماض وتركيبها - يشرح اختلاف شدة الحموضة

أ - ٢ . ١ يحدد طرق تحويل الأحماض إلى مشتقاتها - يوضح تأثير الاحلال في الأمينات على قاعديتها

أ - ١ . ٢ يشرح طرق تحضير أنواع البوليمرات وأنواع الأصباغ

ب - المهارات الذهنية

ب - ٢ . ١ اكتساب بعض المهارات في تحضير بعض المركبات العضوية التي يدرسها الطالب

ب - ١ اكتساب بعض المهارات في تطبيق بعض التحضيرات من الأصباغ في عملية الصبغ

ب - ٥ . ١ حل بعض المسائل و التدريب على حلها

ب - ٢ تتميم قدرة الطالب على التفكير الابداعي

ب - ٦ . ١ تتميم قدرة الطالب على اجراء التجارب العملية

- المهارات المهنية والعملية

ت - ١ . ١ يحضر بعض المركبات العضوية والتدريب عليها

ت - ٢ . ١ يحضر بعض البوليمرات والتفرقة بين أنواعها

ت - ٣ . ١ يحضر بعض صبغات الأزرو وتطبيقاتها على الأقمشة المختلفة

ت - ٤ . ١ يكشف عن المركبات العضوية التي يدرسها الطالب في المقرر

ت - ٥ . ١ يحضر بعض مركبات السلفا مع ذكر فوائدها في العلاج

ث - المهارات العامة والمنقوله

ث - ٨ . ١ تدريب الطالب على استخدام شبكة الـ لومات في عمل أبحاث لها علاقة بالمقرر

ث - ٥ . ١ زيارة بعض الواقع التي تهتم بتحضير البوليمرات والأصباغ

ث - ٦ . ١ عمل بحوث لزيارة مكتبة الاسكندرية والاستفادة باحدث اصدارات التي لها علاقة بالمقرر

ث - ٧ . ١ تتميم قدرة الطالب على التفكير الابداعي

٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
المركيبات العضوية	٤	٢	٤
الأحماض الكربوكسيلية	٤	٢	٤
الأحماض الكربوكسيلية	٤	٢	٤
التحضير التفاعلات	٤	٢	٤
المركيبات العضوية- الامينات الاليفائية- التركيب التقسيم.	٤	٢	٤
الصغارات	٤	٢	٤
ادوية السلفا	٢	١	٢
البوليمرات	٢	١	٢

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات

٤ - ٢ استخدام شبكة المعلومات

٤ - ٣ بعض التجارب المعملية المقروءة

٤ - ٤ زيارة بعض المصانع التي تهتم بصناعة بوليمرات والأصباغ.

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الامتحان الشفوي

٥ - ٢ الامتحان النصفي

٥ - ٣ الامتحان النهائي

٥ - ٤ الامتحان المنهائي

جدول التقييم

التقىم ١ الأسبوع الثالث حل ومناقشة أسئلة ومسائل

التقىم ٢ الأسبوع الرابع عمل امتحان تحريري

التقىم ٣ اجراء بعض الاختبارات المعملية

التقىم ٤ اجراء امتحان تحريري في التجارب المعملية

التقىم ٥ مناقشة النشاط والبحوث

التقىم ٦ الامتحان المنهائي

النسبة المئوية لكل تقييم

% 70	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% ١٥	الامتحان الـ لي
% ١٥	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع

أي تقييم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

1- Organic Chemistry , T.W Graham Solomons 5th edition : John Willy & Sons , INC
Peter, Volhard Organic chemistry

٦ - ٣ كتب مقتربة

Organic Chemistry ,Francis A.carey :3th edition : the McGraw-hill Companics ,Inc .

Vogel , A.I., AText Book of Practical organic chemistry ,Longman , londonn

- Mirsson and Boyd organic chemistry, organic chemistry

٦ - ٤ مجلات دورية وموقع انترنت

http://www.cem.msu.edu/reusch/virtual_text / functbl .htm

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

تدعم المعامل بالأجهزة الحديثة الازمة لإجراء التجارب
استخدام الحاسوب الآلي

تدعم المعامل بالمواد الكيميائية المطلوبة

وجود عوامل آمان في المعامل بالنسبة للطلاب وأعضاء هيئة تدريس

منسق المق : د. جمال تمام

التاريخ :

رئيس القسم: أ.د. ممدوح طه