

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 ٥
الساعات الممتدة :
المحاضرة 3
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
الكود : 11323chm
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 أهداف الجزيئات الثنائية .
- يربط بين تركيب و كيميائية الكربوهيدرات .
- يميز بين الدهون و البروتينات و الكربوهيدرات .
- يصف الرابطة الببتيدية .
- يفرق بين الأنواع المختلفة من الكربوهيدرات .
- يتعرف على الأحماض النيوكلية و دورها الأساسي في الحياة

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

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

- أ. ١-٥ يوضح التركيب والصفات الكيميائية للكربوهيدرات المختلفة
- أ. ٢-١ يوضح دور المركب الحيوي لحياة النبات والحيوان
- أ. ٢-٢ يوضح تركيب الليبيدات والدهون والبروتينات والأحماض النيوكلية وDNA
- أ. ٢-٣ يوضح دور المنظفات في تدوير الدهون
- أ. ٤-١ يوضح الفروق والتشابهات بين الدهون والفوسفوليبيدات

ب - المهارات الذهنية

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

- ب. ٢-١ يكتسب بعض المهارات العملية وتعيين بعض المركبات
- ب. ٩-١ يفهم الهدم والبناء
- ب. ٢-٢ يكتسب مهارات في حل الأسئلة والتطبيقات النظرية
- ب. ٣-١ يكتسب مهارات تنمية التحليل والقدرة على التفكير الابداعي وتحديد وحل المشكلات
- ب. ٣-٢ يكتسب مهارة القدرة على التفكير والابداع

ت - المهارات المهنية والعملية

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

- ت. ١-١ يكتسب بعض المهارات العملية في التعرف على المواد والفرق بينهم
- ت. ٤-١ يكتسب المفاهيم التي يجب تحصيلها من المقرر
- ت. ٢-١ يجرى بعض التجارب العملية في التفريق والكشف
- ت. ٦-١ الارشاد الخاص والتدريب والعمل المولي 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 أ

- ث. ١-١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر
- ث. ٥-١ يكتسب مهارة الاتصال والتواصل التحريري والشفوي
- ث. ٢-١ يعمل في فريق لحل المشكلات
- ث. ٤-١ يستخدم الشبكة العنكبونية في البحث عن المركبات التي توسع من الفهم الجيد

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
* المركبات الحيوية والدهون والأحماض الدهنية	٣	١	٢

٢	١	٣	* الدهون الغير مشبعة
٢	١	٣	* جليسيريدات الفوسفات
٢	١	٣	* الفوسفوليبيد وجدار الخلية
٢	١	٣	* الكريوهيدرات والنشاط الكيميائي
٢	١	٣	* السكريات الأحادية و المتعددة
٤	٢	٦	* السكريات العديدة
٤	٢	٦	* الأحماض الأمينية والبيتيدات والبروتينات
٤	٢	٦	* الأحماض النيوكلية
٤	٢	٦	* المنظفات

٤) أساليب التعليم والتعلم

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

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥-١ - إمتحان عملي .
- ٥-٢ - الأعمال البحثية والإنتظام والحضور (أعمال سنة).
- ٥-٣ - إمتحان تحريري .

جدول التقييم

- التقييم ١ تقديم البحوث اللازمة التي تخدم المقرر
- التقييم ٢ امتحان عملي مع مراجعة قبل الامتحان النهائي
- التقييم ٣ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

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
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

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

٦ - ٢ الكتب الدراسية:

إيناس على: معجم الكيمياء العضوية، دمشق، سوريا، شعاع للنشر، ٢٠٠٥.

٦ - ٣ كتب مقترحة:

فتحي أحمد عبد الحافظ: الكيمياء العضوية، مكتبة الأنجلو المصرية، ٢٠٠٥.

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

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/ عبد النبي العسيوي

رئيس القسم: / ممدوح محمد

التاريخ :