

نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : قسم الكيمياء بكلية العلوم + الأقسام التربوية

القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة رابعة "الفصل دراسي الأول"

تاریخ اعتماد توصیف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود: Chm: 11414

العنوان : كيمياء عضوية ٧

الساعات المئدة :

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 قادرًا على

أن:

— يناقش أهداف الجزيئات الثنائية .

— يربط بين تركيب و كيمياء الكربوهيدرات .

— يميز بين الدهون والبروتينات والكربوهيدرات .

— يصف الرابطة البدنية .

— يفرق بين الأنواع المختلفة من الكربوهيدرات.

— يتعرف على الأحماض النويكالية و دورها الأساسي في الحياة

٢) المatura التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أ

أ.١- يوضح التركيب والصفات الكيميائية للكربوهيدرات المختلفة

أ.٢- يوضح دور المركب الحيوي لحياة النبات والحيوان

- أ١-٢-٣ يوضح تركيب الليبيادات والدهون والبروتينات والأحماض النيوكيلية و DNA
 أ١-٤ يوضح دور المنظفات في تذويب الدهون
 أ٤-١ يوضح الفروق والتباينات بين الدهون والفوسفوليبات

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على

- ب١-١ يكتسب بعض المهارات العملية وتعين بعض المركبات
 ب١-٩ يفهم الهدم والبناء
 ب٢-٢ يكتسب مهارات حل الأسئلة والتطبيقات النظرية
 ب٣-١ يكتسب مهارة التحليل والقدرة على التفكير الابداعي وتحديد وحل المشكلات
 ب٣-٢ يكتسب مهارة القدرة على التفكير والابداع
- ت - المهارات المعرفية والعملية

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

- ت١-١ يكتسب بعض المهارات المعملية في التعرف على المواد والفرق بينهم
 ت٤-١ يكتسب المفاهيم التي يجب تحصيلها من المقرر
 ت٢-١ يجري بعض التجارب العلمية في التفريغ والكشف
 ت٦-١ الإرشاد الخالص والتدريب والعمل المعملي وتحديد الطرق المستخدمة في المقرر
 ت٣-١ يكتسب بعض المهارات في الفهم والقدرة على التحليل والربط بين العناصر

ث - المهارات العامة والمنقوله

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على

- ث١-١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر
 ث٥-١ يكتسب مهارة الاتصال والتواصل التحريري والشفوي
 ث٢-١ يعمل في فريق لحل المشكلات
 ث٤-١ يستخدم الشبكة العنكبوتية في البحث عن المركبات التي توسيع من الفهم الجيد

(٣) المحتويات :

دروس أكاديمية/عملية	ساعات إرشاد	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
	١	٢		* المركبات الحيوية والدهون والأحماض الدهنية
	١	٢		* الدهون الغير مشبعة
	١	٢		* جليسيريدات الفوسفات
	١	٢		* الفوسفوليد وجدار الخلية
	١	٢		* الكربوهيدرات والنشاست يمياني
	١	٢		* السكريات الأحادية و المتعددة
	٢	٤		* السكريات العديدة
	٢	٤		* الأحماض الأمينية والآلات والبروتينات
	٢	٤		* الأحماض النيوكيلية
	٢	٤		* المنظفات

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ الاستكشاف

٤ - ٢ مناقشة الدروس العلمية

٤ - ٣ دراسات تطبيقية في المعمل

- ٤ عمل البحث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

٥ (أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١- امتحان عملي .

٥ - ٢- الأعمال البحثية .

٥ - ٣- الإنظام والحضور.

٥ - ٤- امتحان تحريري .

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت

التقييم ٢ امتحان نظري في الدراسات المعملية

التقييم ٣ امتحان نظري تجريبي في المواد النظرية

التقييم ٤ تقديم البحث اللازم الذي تخدم المقترن

التقييم ٥ امتحان مع مراجعة قبل الامتحان النهائي

التقييم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

% 70	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% 15	الامتحان انه لي
% 10	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% 100	المجموع

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة من إعداد القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

٦ - ٣ كتب مقتضبة

٦ - ٤ مجلات دورية و مواقع انترنت

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

توفير المواد الكيميائية الازمة

إجراء التجارب الخاصة بالمقرر

توفير الأجهزة الازمة لعمل التجارب

منسق المقرر: د/ عبد النبي العسوي

رئيس القسم: / ممدوح محمد

التاريخ :