

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 الأول"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 11311phi

العنوان : فيزياء حيوية

الساعات الممتدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع: في الأسبوع ٣ ساعات

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

في الفصل الدراسي ٤٢ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

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

أن:

— يطور مفهوم واضح لفهوم الجسم البشري

— يتدرب على استخدام الأجهزة العلمية لتعيين كفاءة الجسم البشري

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

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

أ.٧-١ يعرف ماهية الفيزياء الحيوية وانظمتها

أ.١١-١ يفسر الفيزياء الحيوية

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

ب.٢ - ١ يستنبط النتيجة الفعلية للتجربة باستخدام التفكير الذهني

ب. ١٢ - ١ يناور مع الطلاب باستخدام المناقشة الموضوعية للمقر الدراسي

ب. ٥ - ١ يكتب مقالات وعرضها باستخدام وسائل العرض الحديثة

ت - المهارات المهنية والعملية

ب. نهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أ

ت. ١ - ١ يعمل ابحاث علمية باستخدام المكتبة والانترنت

ث - المهارات العامة والمنقولة

ب. نهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أ

ث. ١ - ١ يستخدم الحاسب الالى وشبكه الانترنت

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
مقدمة	٤		٢
تقنية الاقطاب	٤		٢
خواص واساليب الكيمياء الكهربائية	٤		٢
الجهد الساكن والنشط	٤		٢
الاجهزة (القلب والمخ والعضلات والعين)	٤		٢
الخواص الفيزيائية للخلايا الحية	٤		٢
ميكانيكا خواص الخلايا الحية	٤		٢

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ التعلم التعاوني والاستكشاف

٤ - ٢ شبكة الانترنت

(٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الاختبار الشفوي

٥ - ٢ الامتحان العملي.

٥ - ٣ امتحان أعمال سنة

جدول التقييم

التقييم ١ شفهي بعد كل موضوع

التقييم ٢ عملي اثناء المعمل

التقييم ٣ امتحان أعمال السنة

النسبة المئوية لكل تقييم

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

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

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

FadelMA, Principles of biophysics, Mchll

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Rodney, Biophysics, John-WLay

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

اجهزة خاصة بعلم الفيزياء الحيوية

كتب خاصة بالمقرر باللغة الانجليزية

منسق المقرر: د/صبحي رجب

رئيس القسم: أ.د / كمال الديب

التاريخ :