

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرنامج : رئيسياً.

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

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الفيزياء " كلية العلوم "

السنة الدراسية /المستوى : الثالثة/ الفصل الدراسي الأول

تاريخ تماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : phi ١٨٣١١

العنوان : فيزياء حيوية

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٤٢ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— إعطاء الطالب فكره توضيحيه عن ثوره الفيزياء فى القرن العشرين

— معرفه اساسيات الفيزياء الحديثه وتطورها.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون قادراً على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ.١-٣ يعرف ماهية الفيزياء الحيوية وانظمتها

أ.١-٥ . يفسر فيزياء الحيوية

ب - المهارات الذهنية

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

ب.١-٥ . يتحاور مع الطلاب باستخدام المناقشة الموضوعية للمقرر الدراسي

ب.١-٦ يكتب مقالات وعرضها باستخدام وسائل العرض الحديثة

— المهارات المهنية والعملية

ت.١-٨ . مساعدة الطلاب علي عمل ابحاث علمية باستخدام المكتبة والانترنت

ت. ٥-١ . مساعدة الطلاب علي التعرف علي الخواص الفيزيائية للخلايا الحية.

ث - المهارات العلمية والمنقولة

ث. ٥-١ . استخدام الحاسب الالى وشبكة الانترنت.

ث. ١ - . استخدام ما تعلم في مجال تخصصه .

(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 و النشاط	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 السبوره

٤ - ٢ شبكة الانترنت

٥) أساليب تقويم الطلبة

٥-١) أعمال الفصل: (أنشطة - تكليفات - مناقشات - الخ)

٥ - ٢ إمتحان أعمال السنة

جدول التقويم

التقير م ١ شفهي بعد كل موضوع

التقير م ٢ عملي اثناء المعمل

التقير م ٣ متابعه الانشطه المختلفه المتعلقة بالماده

النسبة المئوية لكل تقييم

70 %

امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول

%

امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني

%

الامتحان الشفوي

٢٠ %	الامتحان العملي
١٠ %	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
١٠٠ %	المجموع

أي تقم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة معدة من قبل اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

عبد الستار محمد عبد السلام (٢٠٠٤) : اساسيات الفيزياء الحيوية ، مكتبة الدار العربية للكتاب .

٦ - ٣ كتب مقترحة

مروان احمد الفهاد (٢٠٠٥) : الاساسيات في الفيزياء الحيوية والطبية ، مكتبة العبيكان .

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

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

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

اجهزة خاصة بعلم الفيزياء الحيوية

كتب خاصة بالمقر بالغة الانجليزية

منسق المقرر : د. ياسر عبيد .

رئيس القسم : نجلاء راشد .

التاريخ : / /