

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية تخصص الفيزياء .

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً .

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم .

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Phi 10312

عنوان المقرر : Bio physics

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ١ ساعة

عدد ساعات المحاضرة : ٢ ساعتان

الاجمـــــوع : ٤٢ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على :

- Developing a clear understanding of the basis concepts of human body physics .

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ١- أ. Define concepts of biophysics- biophysical systems .
- ٢- أ. Realize Biophysics techniques and Bioelectric potentials .
- ٣- أ. Realize Physical properties of living cells with emphasis on passive electrical properties .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ١- ب. Interpret Biomechanics of living cells, forces, in the body Physics of some parts of human body .
- ٣- ب. acquire Experience of independent work in physics .
- ٣- ب. Solve physical Problem .
- ٢- ب. Development of some models to describe the physical properties of living cells .
- ٣- ب. apply Bioelectric potentials to solve physical problems .

- Semester activities including classroom interactions and Quizzes .to assess the understanding of the students .
- Mid-term exam to assess the levels of understanding of electrode technique , fundamentals of electrochemistry surface tension .
- Lab performance evaluation to assess the ability of student to shear with others .
- Oral exam to assess
- Final exam
- to assess the degree of gained information .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم — — ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم — — ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم — — ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم — — ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم م	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	٧٠ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	١٠ %
أعمال الفصل	٢٠ %
المجموع — —	١٠٠ %

(٦) قائمة المراجع :

١.٦ مذكرات المقرر :

- Courses notes prepared by staff members

٢.٦ كتب دراسية :

•

٣.٦ كتب مقترحة :

- Principles of biophysics, Fadel M .Ali, 2003 .
- Biophysics .An introduction, Rodney Cottenill, 2003, John Wiley& Sons LTD .

٤.٦ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : //www .eulc .edu .eg/eulc/libraries/index .aspx](http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx)
- New Journal of Physics
- [http : //physicsworld .com](http://physicsworld.com)

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- Computer simulation programs and slides .
- Transparences .
- Manual of solved problems (answer and solutions)

منسق المقرر : أ. / طه عبد المجيد .

رئيس القسم : أ. / نجلاء راشد .

التاريخ :

