



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : بغداد
الكلية : العلوم للبنات
القسم : الاحياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : هبة خضير عباس
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية العلوم للبنات /قسم الفيزياء

جدول الدروس لاسبوعي

الاسم	هبة خضير عباس جاسم
البريد الالكتروني	Physics_heba@yahoo.com
اسم المادة	الفيزياء الحياتية
مقرر الفصل	15 اسبوع
اهداف المادة	تعلم مفاهيم الفيزياء وتطبيقاتها على الكائنات الحية بأعتبارها تساعد في فهم وسلوك ووظيفة الكائنات الحية وان تدريس المزيد منها يساعد تفهم علوم الاحياء الحديثة
التفاصيل الاساسية للمادة	الميكانيك والانظمة الاحيائية ,الموائع, الحرارة وانسيابها في الانظمة الاحيائية, الضوء وبصريات الانظمة الحياتية ,امتصاص وانبعاثالضوء بواسطة الجزيئات ,الكهربائية والمغناطيسية, الاشعاع
الكتب المنهجية	1.الفيزياء لطلبة علوم الحياة تأليف د.عالية حسن موسى 1989 الطبعة الاولى 2.الفيزياء التطبيقية تأليف N.C. Heiliard, G.C.Bekn 1987N.C. الطبعة الاولى
المصادر الخارجية	1.خواص المادة والحركة الموجية تأليف د.امنه احمد رمزي 1978 الطبعة الاولى 2.الميكانيك لطلبة العلوم والهندسة تأليف د.طالب ناهي الخفاجي 1977 الطبعة الاولى 3.الانترنت
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي
	35% 20% 5% - 40%
معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: بغداد
الكلية: العلوم للبنات
اسم القسم: الاحياء
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: هبة خضير عباس
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية العلوم للبنات / قسم الفيزياء

جدول الدروس لاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	11/3	الكميات المقدارية والاتجاهية	البندول البسيط	
2	11/10	القوة ومعادلات الحركة	العتلات	
3	11/17	نماذج من القوى والزخم و الشغل والطاقة	قانون هوك	
4	11/24	القدرة والمعدل الزمني للعمليات الايضية و الخواص الاساسية للمرونة	ايجاد التعجيل الارضي لسطح مقعر باستخدام زجاجة ساعة	
5	12/1	الضغط و الشد السطحي و الخاصية الشعرية	معامل الاحتكاك الشروعي	
6	12/8	الموانع المتحركة و اللزوجة	توازن القوى	
7	12/15	درجة الحرارة ومقاييسها وطرق انتقال الحرارة	تعيين سرعة الصوت في الهواء باستخدام انابيب الرنين	
8	12/22	السعة الحرارية والمعدلات الايضية و الصوت	ايجاد التعجيل الارضي باستخدام انبوبة على شكل حرف U	
9	12/29	الاذن واستجابتها وظاهرة دوبلر		
10	1/5	طبيعة الضوء و النظريات و العين والرؤيا		
11	1/12	التأثيرات الاحيائية للاشعاع المرني و فوق البنفسجية و قانون اوم والجهد الكهربائي في الاغشية		
12	1/19	السمة الكهربائية و المغناطيسية الحياتية		
13	1/26	الاسس الفسيولوجية للمغناطيسية و الحياتية		
14	2/2	طاقة الترابط للنواة		
15	2/9	النشاط الاشعاعي		
16	2/16	كواشف الاشعاع		
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30

				31
				32

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ : هبة خضير عباس

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University: Baghdad
College: Science for women
Department: Biology
Stage: the first
Lecturer name: Heba Khudhair Abass
Academic Status: Lecture
Qualification: Master
Place of work: College Science for women /Dept. Of Physics

Course Weekly Outline

Course Instructor	Heba Khudhair Abass				
E_mail	Physics_heba@yahoo.com				
Title	Biogenic physics				
Course Coordinator	15 weeks				
Course Objective	Learn the concepts of physics and its applications on living organisms as a help in understanding the behavior and function of organisms and teach more of them helps to understand modern biology				
Course Description	Mechanics and biological systems, fluids, heat and flow of goods in biological systems, light and optics systems life, absorption and emission of light by molecules, electrical and magnetic radiation				
Textbook	1. Physics for students of the biology sciences by Dr. Alyaa Hassan Mousa 1989 first edition. 2. Applied Physics , authored N.C. Heiliard, G.C. Bekn 1987 first edition				
References	1. Properties of the material and wave motion by Dr. Amna Ahmed Ramzi 1978 first edition 2. Mechanics for students of science and engineering by Dr. Nahi student Khafaji 1977 first edition 3 . Online				
Course Assessment	Term Tests (35%)	Laboratory (20%)	Quizzes (%)	Project ----	Final Exam As (40%)
General Notes	Type here general notes regarding the course				



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	11/3	Standard quantities and directivity, Force and the equations of motion	Simple pendulum	
2	11/10	Models of power and momentum Work and energy, The ability and the time rate of metabolic processes	adjustment	
3	11/17	The basic properties of flexibility, Pressure	Hook's low	
4	11/24	Surface tension, Property noodles ,Fluid animation	Find earth acceleration convex surface by use hour glass	
5	12/1	Viscosity, Temperature and standards	Static friction coefficient	
6	12/8	Methods of heat transfer, Heat capacity and metabolic rates	Equilibrium of force	
7	12/15	Sound, Ear and responsiveness , Doppler phenomenon	Find sound velocity in air by use resonant tube	
8	12/22	The nature of light and theories, Eye and The ability of color and spectrum analysis Vision, Microscopes	Find earth acceleration by tube on form U symbol	
9	12/29	The wave properties of particles		
10	1/5	Biological effects of radiation		
11	1/12	visible and ultraviolet		
12	1/19	Ohm's law and the electrical voltage in the membranes		
13	1/26	Electric fish		
14	2/2	Magnetic biology		
15	2/9	The physiological basis of magnetic biology		
16	2/16	Binding energy of the nucleus		
Half-year Break				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Instructor Signature: Heba Kudhair Abass

Dean Signature: