وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر-الفصل الدراسي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها
مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف
البرنامج.

المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
القسم الجامعي / المركز	الكيمياء / كلية العلوم التطبيقية - هيت
اسم / رمز المقرر	General Biophysics الفيزياء الحيوية العامة
البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (القاعة الدراسية)
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني 2020-2023
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 نظري +عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	1/9/2020

أ. أهداف المقرر: اكساب طالب قسم الفيزياء الحيوية الأسس الفيزيائية المستفاد منا في الأنظمة الطبية والحيوية وتطبيقاتها الفيزيائية في التمريض والبرامج الصحية.

1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب. طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والفجائية.

الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	السعي	التدريب والمشروع	الامتحان النهائي
17/40	**15/40**	**5/40**	**40%**	**-**	**% 60**

ج- مهارات التفكير
مهارات عملية وتطبيقية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دراسة الجزيء البيولوجي (التركيب والوظيفة).
- أهمية علم الفيزياء الحيوية في المجال العلمي والطبي وعلى المستوى الجزيئي..

بنية المقرر					
الأسبوع	عدد الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة-النظري ٢وحدة)	عدد الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة-العملي (وحدة ١)	عدد الساعات
الاول	4	Introduction to Biophysics basic	2	Training on biophysical measurements of unit (BMI as an example).	2
الثاني	4	Motion	2	measuring heart beats	2
الثالث	4	Gravity	2	The effect of the gravity on the medication	2
الرابع	4	Force, energy and work	2	The relation between the force (load) and the velocity of shortening (V) in contracting skeletal muscle Or Measure the temperature due to heat of decomposition	2
الخامس	4	Energy part1	2	Calories Burned Calculator: Exercise	2
السادس	4	Energy part 2 and body mechanics	2	Basic Stress–Strain Relationships	2
السابع	4	امتحان الشهر الاول	2	Review for 1st months exam	2
الثامن	4	Heat	2	Modes of Heat Loss	2
التاسع	4	Light	2	Focusing and Imaging with Lenses	2
العاشر	4	Pressure	2	Blood pressure measurement	2
الحادي عشر	4	Sound	2	Hearing test and the ATH	2
الثاني عشر	4	Electricity	2	ECG	2

الثالث عشر	4	Electromagnetism	2	MRI application	2
الرابع عشر	4	Review	2	Review	2
الخامس عشر	4	امتحان الشهر الثاني	2	امتحان الشهر الثاني	2

القبول	
المتطلبات السابقة	
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	
4- البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : كتب المقرر اخرى	• Physics of human body Irving P Herman • Biophysics of nursing • Muscle biophysics
متطلبات خاصة	يجب ان يكون الطالب قد درس فصلا دراسيا في علم الاحياء وفصلا في الفيزياء العامة
طريقة التقييم	الامتحانات دورية الاداء الصفي+

مدرس المادة
ا.م.د. مناف عبد الرحمن جمعة