

نموذج وصف مقرر فيزياء طبية

١. اسم المقرر			
فيزياء طبية			
٢. رمز المقرر			
HALT51103			
٣. الفصل / السنة			
فصلى			
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف			
3/3/2025			
٥. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	٢	العملي	٤
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
م.م منتظر احمد خضر			
٨. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية: الأهداف المعرفية لمادة الفيزياء الطبية هي: ١. فهم المبادئ الفيزيائية الأساسية المستخدمة في الطب مثل الإشعاع والطاقة. ٢. دراسة الأجهزة الطبية التي تعتمد على الفيزياء مثل الأشعة السينية، الرنين المغناطيسي، والأجهزة الأخرى. ٣. التعرف على التأثيرات البيولوجية للإشعاع وكيفية حماية المرضى والعاملين في المجال الطبي. ٤. فهم تطبيقات الفيزياء في التشخيص والعلاج مثل التصوير الطبي والعلاج بالإشعاع. ٥. دراسة قياسات الكميات الفيزيائية المتعلقة بالطب مثل الجرعة الإشعاعية والتدفق الحراري. ٦. تطبيق الفيزياء في تطوير تقني ٧. الأهداف المهارية لمادة الفيزياء الطبية بشكل مختصر هي: ٨. تشغيل الأجهزة الطبية مثل أجهزة الأشعة السينية والرنين المغناطيسي بشكل آمن وفعال. ٩. إجراء القياسات الفيزيائية المتعلقة بالإشعاع، الجرعات، والأبعاد الطبية. ١٠. تحليل البيانات الناتجة عن الأجهزة الطبية وتفسيرها بدقة. ١١. تطبيق مفاهيم الفيزياء لحل المشكلات الطبية المتعلقة بالتصوير والعلاج. ١٢. تنفيذ تقنيات الحماية الإشعاعية وضمان سلامة المرضى والعاملين. ١٣. استخدام البرمجيات المخصصة لتحليل الصور الطبية والبيانات الفيزيائية. ١٤. ..			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية	• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية.		



Republic Of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific
Research
College of Health and Medical Technologies
Department of MLT



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الحلة
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات التجميل والليزر

- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها.
- مختبر عملي على نماذج طرق التقييم
- اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
- اجراء الامتحانات الشهرية
- اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٦	فيزياء طبية	Physics of skeleton , pressure	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	٦	فيزياء طبية	Physics of skeleton , pressure		
3	٦	فيزياء طبية	Energy , work and power of the body		
4	٦	فيزياء طبية	Energy , work and power of the body		
5	٦	فيزياء طبية	Heat and cold in medicine		
6	٦	فيزياء طبية	Heat and cold in medicine		
7	٦	فيزياء طبية	Specific heat , heat capacity , latent heat , thermometer , heat transfer by conduction , convection and radiation , regulation of heat through the human body		
8	٦	فيزياء طبية	Specific heat , heat capacity , latent heat , thermometer , heat transfer by conduction , convection and radiation , regulation of heat through the human body		
9	٦	فيزياء طبية	Boyle,s law , diffusion and mixing of gases		
10	٦	فيزياء طبية	Boyle,s law , diffusion and mixing of gases		
11	٦	فيزياء طبية	Physics of lung and breathing		
12	٦	فيزياء طبية	Physics of lung and breathing		
13	٦	فيزياء طبية	Evaporation of liquids , vapors pressure and boiling point , humidity laminar and turbulent flow in liquid		
١٤	٦	فيزياء طبية	Evaporation of liquids , vapors pressure and boiling point , humidity laminar and turbulent flow in liquid		
١٥	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
١٦	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
١٧	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
١٨	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
١٩	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٠	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢١	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٢	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٣	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٤	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٥	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٦	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٧	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
٢٨	..	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		

		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	..	٢٩
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	..	30

١١. تقييم المقرر

درجة الحضور والغياب = 5

درجة الامتحانات اليومية = 10

درجة تقييم الطالب في الدرس = 5

درجة امتحان نصف الكورس = 20

درجة امتحان نهاية الكورس = 60

الدرجة النهائية = 100

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Introduction to Health Physics	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Christina A. Christman	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Journal of Medical Physics	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
١. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. ٢. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. ٣. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. ٤. تشجيع التعليم الإلكتروني. ٥. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

د. منقش احمد خضير

