



١. المؤسسة التعليمية/ الكلية:	
كلية الطب/ جامعة الموصل	
٢. اسم المساق	
الفيزياء الطبية	
٣. رمز المساق	
MCPs102	
٤. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	
2024-2025	
٥. تاريخ اعداد الوصف	
17/9/2024	
٦. استمارات الحضور المتوفرة	
تسجيل الحضور حضوريا	
٧. عدد الساعات والوحدات الدراسية	
45:الساعات النظرية 60:الساعات العملية 105:الساعات الكلية	
٨. اسماء التدريسي المسؤول عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي	
م.م. رغدة طارق عبد اللطيف <a href="mailto:raghda.tariq@uomosul.edu.iq">raghda.tariq@uomosul.edu.iq</a>	
٩. اهداف الكورس	
- التعرف على مبدا العمل الفيزيائي لأجهزة الجسم المختلفة - شرح مبدا عمل الأجهزة الطبية المستخدمة في مجال التشخيص والعلاج (التصوير الطبي باستخدام الاشعة السينية، الرنين المغناطيسي، العلاج بالإشعاع، وغيرها من المجالات ذات العلاقة). -تحسين القابلية على العمل الصحي الميداني واكسابهم المهارات العلمية والعملية في هذا المجال	
١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
طرائق التقييم لكل نوع من المخرجات	في نهاية هذا المقرر سيتمكن الطالب من
الأسئلة متعددة الاختيارات	١-معرفة اساسيات مهمة في الفيزياء الطبية ٢-معرفة المبدأ الفيزيائي لعمل أجهزة الجسم
	١. المعرفة والفهم

	المتنوعة أ- التعرف على التطبيقات الفيزيائية لأجهزة الجسم المختلفة.					
الأسئلة الشرحية تقييم تطبيق التجارب في المختبر	ب ١ - معرفة وإمكانية التعرف على آلية عمل وظائف أجهزة الجسم المختلفة ب ٢ - إعطاء امثلة عملية لتعزيز موضوع المحاضرة. ب ٣ - تفسير عمل الأجهزة الطبية المتنوعة		ب. الاهداف المهاراتية المهنية			
	المحاضرات النظرية في الفيزياء الطبية بأشراف وتوجيه من اساتذتهم		ج. الاهداف الفكرية النقدية			
	١د - متابعة الطلبة وتوجيههم ٢د - اجراء اختبارات عملية للطلبة ٣د - تقديم التوجيهات العملية للتطوير		د. المهارات العامة التأهيلية والمنقولة			
اسئلة شرحية قصيرة	سيتمكن الطالب من التعرف على أي مشاكل في فيما يتعلق بالموضوعات والتصرف وفقاً لذلك		هـ. أهداف الوجدانية والقيمية			
١١. استراتيجيات التعلم والفهم						
1- محاضرات نظرية 2- مختبرات عملية						
١٢. بنية المقرر						
طرق التقييم	طرق التعلم	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	ال سا عا ت الع ملا ية	ال سا عا ت الذ ظ ية ة	الا س بو ع
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	مقدمة في الفيزياء الطبية.	مقدمة في الفيزياء الطبية.	4	4	1-2

	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الطاقة والعمل وقوة الجسم.	الطاقة والعمل وقوة الجسم.	4	4	3-4
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الفيزياء الأساسية لنظام والأوعية الدموية.	الفيزياء الأساسية لنظام والأوعية الدموية.	6	6	5-7
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الكهرباء داخل الجسم.	الكهرباء داخل الجسم.	4	4	8-9
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	فيزياء الطب النووي.	فيزياء الطب النووي.	4	4	10-11
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الفيزياء الأساسية للرنه والتنا	الفيزياء الأساسية والتنفس.	6	6	12-14
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	العيون والرؤية.	العيون والرؤية.	4	2	15
	محاضرات نظرية	القوى المؤثرة على وداخل	القوى المؤثرة على الجسم	2	1	16
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الصوت في الطب.	الصوت في الطب.	2	2	17-18
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	فيزياء الأشعة التشخيصية	فيزياء الأشعة التشخيصية	4	2	19-20
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	أنواع الأشعة.	أنواع الأشعة.	4	2	21-22
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	التلوث الإشعاعي.	التلوث الإشعاعي.	4	2	23-24
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	الأشعة السينية.	الأشعة السينية.	4	2	25-26
	محاضرات نظرية و مختبرات عملية	أطياف الموجات المايكروية	أطياف الموجات المايكروية	4	2	27-28

29-30	2	4	التأثير البيئي للمواد المشعة التي تم التخلّص منها	التأثير البيئي للمواد المشعة التي تم التخلّص منها	محاضرات نظرية و مختبرات عملية
-------	---	---	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------

طريقة اعطاء التغذية الراجعة	١٣. التقييم
المناقشة مع الطلبة في الكلاس روم حول اجاباتهم والاطفاء الواجب تقاؤها في الاختبارات اللاحقة.	الامتحانات التحصيلية ١. اختبار شفوي ٢. الاختبارات التحريرية ١. (١٠% عملي من الفصل الدراسي الأول). ٢. امتحان نصف السنة نظري (٣٠%) ٣. سماعات + كوزات وأنشطة أخرى ٥% ٤. عملي نهائي ١٠% ٥. الامتحان النظري النهائي ٤٥%
مناقشة حلول الواجبات في المحاضرة	التقييم البنائي ١. قبل الامتحانات وبعد نهاية مجموعة من المحاضرات ومن المواد الدراسية ٢- واجب بيتي
١٤. المصادر التعليمية	
Medical physics – Cameron	الكتب المنهجية
Medical physics – Cameron	المصادر الرئيسية
الكتب المنهجية المقررة للفيزياء الطبية	المصادر الاضافية
حل اسئلة المناقشة في نهاية كل تجربة عملية باستخدام مواقع الانترنت من قبل الطلبة.	المواقع الالكترونية

اسماء التدريسيين المشاركين في اعطاء هذا الفصل
١. م.م. رغدة طارق عبد اللطيف
٢. م.م. يحيى سالم الحليمة

