

الجامعة: وارث الأنبياء
الكلية: كلية الطب - القسم العلمي: فرع الفلسفة و الفيزياء الطبية - الفيزياء الطبية (مقرر سنوي) / مرحلة أولى
العام الدراسي: 2025-2026
تاريخ ملء الملف: 2025 / 08 / 25



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: ا.م.د. ليث محمد عباس

التاريخ : 2025 / 08 / 25



التوقيع:

اسم رئيس الفرع : ا.د. عايد حميد حسن

التاريخ : 2025 / 08 / 25

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ. د. علي موسى مهدي الموسوي
التاريخ: 2025/08/25



مصادقة السيد العميد

أ. د. علي عبد سعدون الغزي

التاريخ: 2025/8/25

الأستاذ الدكتور
علي عبد سعدون الغزي
عميد كلية الطب



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة وارث الانبياء عليه السلام
كلية الطب

المقرر الدراسي

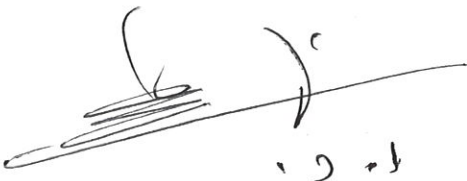
2024

- العروض والتجارب العملية :لتوضيح العمليات الفيزيائية ورؤيتها في السياق الطبي.
- الواجبات والاختبارات القصيرة :لتعزيز التعلم الذاتي والمراجعة المستمرة.
- الجلسات المخبرية (إن وجدت) :تجربة عملية للمفاهيم الفيزيائية المستخدمة في الطب.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	النمذجة والقياس	المصطلحات	المحاضرات النظرية	الامتحانات القصيرة والامتحانات الفصلية والامتحانات النهائية
الثاني	1	وصف عمل العضلات والعظام الحركة	لقوى المؤثرة في الجسم.	المختبرات العملية	
	2		• تجربة البندول البسيط.		
الثالث	1	أمثلة على الرافعات في الجهاز الهيكلي.	القوى المؤثرة في الجسم.		
	2		مراجعة البندول البسيط		
الرابع	1	تحليل مبسط للقوى في الوقوف، والانحناء.	تفاعل الجسم مع الأرض في المشي والجر		
	2		مختبر عملي: الهيكل العظمي.		
الخامس	1	مم يتكون العظم؟	فيزياء الهيكل العظمي.		
	2		مختبر: قياس توتر العظم.		
السادس	1	مدى قوة العظام.	فيزياء الهيكل العظمي.		
	2		مختبر عملي: مراجعة قياسات توتر العظم		
السابع	1	تربيت مفاصل العظام.	فيزياء الهيكل العظمي		
	2	قياس المعادن العظمية في الجسم.	مختبر: مفاصل العظام.		
الثامن	1	تقدير القدرة التي يولدها العضلات.	موضوع: الطاقة، الشغل، والقدرة في الجسم		
	2	شرح كيفية محافظة الجسم على حرارة ثابتة وأمثلة تطبيقية	السعة الحرارية النوعية		
التاسع	1	حفظ الطاقة في الجسم	موضوع: الطاقة، الشغل، والقدرة في الجسم		
	2		مراجعة السعة الحرارية النوعية		
العاشر	1	وصف جهاز الدوران عند الضغط ومعدلات التدفق).	الضغط قانون بويل		
	2	قياس ضغط الدم باستخدام الضغط.			
الحادي عشر	1	أمثلة على الضغوط السائلة داخل الجسم.	الضغط		
	2	أمثلة على الطرق الغازية لقياس الدم.	قياس ضغط الدم باستخدام جهاز الضغط		
الثاني عشر	1	أمثلة على الضغوط السائلة داخل الجسم.	الضغط		
	2		مراجعة قياس ضغط الدم باستخدام الضغط		
الثالث عشر	1	عمل القلب كمضخة.	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي		
	2	قانون أوم.	قانون اللزوجة		
الرابع عشر	1	تدفق الدم ولزوجته.	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي		
	2		مراجعة قانون اللزوجة		
الخامس عشر	1	سرعة تدفق الدم.	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي		
			قانون بوازويل		

11. تقييم المقرر	
70 درجة لامتحان النهائي و 30 درجة الامتحان الفصلي	
12. مصادر التعليم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية انو وجدت)	<p>1. "Medical Physics" من تأليف R. K. Hobbie & B. R. Roth - مفاهيم أساسية وتطبيقات سريرية.</p> <p>2. "Introduction to Medical Physics" من تأليف Paul Suetens - التركيز على التصوير الطبي والأجهزة الطبية.</p> <p>3. "Physics in Medicine & Biology" من تأليف R. P. M. Larkin - يغطي الإشعاع، التصوير، وتطبيقات الفيزيولوجيا.</p>
المراجع الرئيسية (المصادر)	<p>العلاج - Khan, F. M. "The Physics of Radiation Therapy" - الإشعاعي والتصوير.</p> <p>Hall, E. J. & Giaccia, A. J. "Radiobiology for the Radiologist" - الإشعاع على الجسم البشري.</p> <p>Bushberg, J. T., Seibert, J. A., Leidholdt, E. M., & Boone, J. M. "Essential Physics of Medical Imaging" - التصوير الطبي والتقنيات المستخدمة.</p>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	مقالات دورية: Physics in Medicine & Biology Journal
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	إرشادات منظمة الصحة العالمية (WHO), الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) في الفيزياء الطبية



احمد جumah

07714309828

ahmed.jumah@uow.edu.it