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

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. ليث محمد عباس
التاريخ : ٢٠٢٥/٨/٢٥

التوقيع:
اسم رئيس الفرع : ا.د. عايد حميد حسن
التاريخ : 25/ 08/ 2025

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
التوقيع

مصادقة السيد العميد
أ. د. علي عبد سعدون الغزي
التاريخ: 2025/8/25
الاستاذ 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

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

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

احمد جمعه موسى
07714309828
ahmed.jumaah@uowa.edu.iq