

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

٢٤١

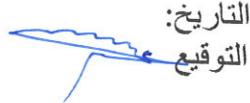
التوقيع :  
اسم المعالون العلمي: أ.م.د. ليث محمد عباس  
التاريخ : ٢٠٢٥/٨/٢٥



التوقيع:  
اسم رئيس الفرع : أ.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

2025/08/25

التاريخ:  


٢٤١

صادقة السيد العميد  
أ. د. علي عبد سعدون الغزري

التاريخ: 2025/8/25

الأستاذ الدكتور

علي عبد سعدون الغزري  
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	المنذجة والقياس	المصطلحات	المحاضرات النظرية المختبرات العملية	الامتحانات القصيرة والامتحانات الفصلية والامتحانات النهائية
الثاني	1	وصف عمل العضلات والظام الحركية	قوى المؤثرة في الجسم.	• تجربة البندول البسيط.	
	2				
الثالث	1	القوى المؤثرة في الجهاز الهيكلي.	أمثلة على الرافعات في الجسم.	مراجعة البندول البسيط.	
	2				
الرابع	1	تحليل مبسط لقوى في الوقوف، والانحناء.	تفاعل الجسم مع الأرض في المشي والجر	مخبر عملي: الهيكل العظمي.	
	2				
الخامس	1	مم يتكون العظم؟	فيزياء الهيكل العظمي.	مخبر: قياس توتر العظم.	
	2				
السادس	1	مدى قوة العظام.	فيزياء الهيكل العظمي.	مخبر عملي: مراجعة قياسات توتر العظم	
	2				
السابع	1	تزييت مفاصل العظام.	فيزياء الهيكل العظمي مخبر: مفاصل العظام.	قياس المعادن العظمية في الجسم.	
	2				
الثامن	1	تقدير القدرة التي يولدها العضلات.	موضوع: الطاقة، الشغل، والقدرة في الجسم	السعفة الحرارية النوعية	
	2				
التاسع	1	شرح كيفية حماية الجسم على حرارة ثابتة وأمثلة تطبيقية	حفظ الطاقة في الجسم	موضوع: الطاقة، الشغل، والقدرة في الجسم	
	2				
العاشر	1	وصف جهاز الدوران عند الضغط (الضغط ومعدلات التدفق).	قانون بويل	الضغط	
	2				
الحادي عشر	1	أمثلة على الضغوط السائلة داخل الجسم.	قياس ضغط الدم باستخدام جهاز الضغط	الضغط	
	2				
الثاني عشر	1	أمثلة على الضغوط السائلة داخل الجسم.	مراجعة قياس ضغط الدم باستخدام الضغط	الضغط	
	2				
الثالث عشر	1	عمل القلب كمضخة.	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي قانون اللزوجة	قانون بولزون	
	2				
الرابع عشر	1	تدفق الدم ولزوجته.	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي مراجعة قانون اللزوجة	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي	
	2				
الخامس عشر	1	سرعة تدفق الدم.	قانون بوزاروبل	فيزياء الجهاز القلبي الوعائي	

11. تقييم المقرر

70 درجة لامتحان النهائي و 30 درجة الامتحان الفصلي

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية انو وجدت)

- .1 R. K. Hobbie & B. R. Roth - "Medical Physics" من تأليف .
- .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 يعطي 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.

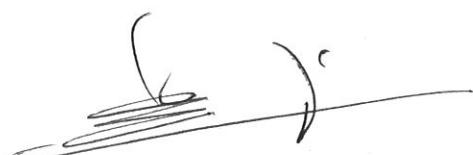
Bushberg, J. T., Seibert, J. A., Leidholdt, E. M., & Boone, J. M. "Essential Physics of Medical Imaging" - التصوير الطبي والتقنيات المستخدمة

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)

مجلات دورية: Physics in Medicine & Biology Journal

المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

إرشادات منظمة الصحة العالمية (WHO) ، الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) في الفيزياء الطبية



١٥٠

احمد جعفر صواف

٥٧٧٤٣٠٩٨٢٨

ahmed.jumaah@nu.edu.iq