

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الفيزياء الطبية				
2. رمز المقرر	Phcls24_1210--				
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الأولى / الفصل ثانى				
4. تاريخ اعداد الوصف	2025/2/1				
5. استمرارات الحضور المتوفرة	توقيع الطلاب على استماراة حضور				
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية	2 ساعات نظري + 2 ساعة عملى أسبوعيا (60 ساعة كلية)/3 وحدات				
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي	النظرى + العملى م.د. منال عبد المنعم ابراهيم , أ.م. زهراء صديق قاسم م.م.سارة يحيى عبدالخالق				
8. اهداف الكورس	تعلم المفاهيم الأساسية للفيزياء ودورها في الطب.				
9. إستراتيجيات التعلم والفهم	محاضرة مصادر خارجية عن طريق الكلاس روم تقارير واجب بيتي اختبار التجارب العملية				
10. بنية المقرر	الاسبوع				
طرق التقييم	طرق التعلم	طرق المواصلات	مخرجات التعلم	الساعات	
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	مقدمة في الفيزياء نظام الديناميكا الحرارية	الضغط الضغط في الطب قياس التوتر السطحي (طريقة الارتفاع الشعاعي) (التفاضلي)	2+2	1
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية			2+2	2

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الحرارة	درجة الحرارة في الطب الحرارة والطاقة	2+2	3
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	المادة	حالة المادة، مقياس الزوجة أو استفال العثور على زوجة مجهو العثور على الوزن الجزء العثور على تركيز مادة معروفة كثافة السائل البندول البسيط	2+2	4
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الحرارة	مقاييس درجات الحرارة (مؤدية، فهرنهايت، كلفن)	2+2	5
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الغاز	الغاز: النظرية الحركية للغاز. الغاز المثالي والغاز ال حقيقي. القانون العام للغازات و معادلة فاندر فالس ..	2+2	6
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الغاز	الغاز: التوازن وأنواع التوازن. عامل الانضغاط، عامل التمدد الحجمي، عامل المرونة (عامل الحجم	2+2	7
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	البصريات	موجات كهرومغناطيسية معادلات ماكسويل. البصريات الفيزيائية القياس الضوئي الطيفي قياس انحصار الألياف الضوئية	2+2	8
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الإشعاع	الإشعاع: المصطلحات والقانون (قانون كيرشوف، قانون بلانك، قانون ستيفان بولتزمان، قانون فيينا)	2+2	9
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الإشعاع	الإشعاع: انتقال الحرارة (الإشعاع، الحمل الحراري التوسيط). منحنى الأضمحلال وعم النصف تطبيق الليزر لقياس الشو الواحد	2+2	10

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الأشعاع	الأشعاع: أطياف الأشعة السينية؛ امتصاص الأشعة السينية	2+2	11
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الأشعاع	الأشعاع: تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء.	2+2	12
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الأشعاع	الأشعاع: الآثار الطبيعية والبيولوجية للإشعاع. را نشط من النظائر. منحنى الاضمحلال وعمر النصف	2+2	13
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الأشعاع	الأشعاع: الآثار الطبيعية والبيولوجية للإشعاع. را نشط من النظائر. الأشعاع: خطورة النشاط الإشعاعي على جسم الإنسان. آثار α β γ والنيوترون على جسم الإنسان؛ العلاج الإشعاعي...	2+2	14
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	الصوت	الصوت في الطب سرعة الصوت	2+2	15

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري
(اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب عملي)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

• مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Cameron J. R., Skofronick J.G, Grant R. M. Physics of the body, Madison, WI:Medical Physics Publishing, 1992	.1	الكتب المنهجية
Armitage E. Practical Physics in S.I. 2 nd edition, 2009, John Murray, London	.2	

<p>Cameron J. R., Skofronick J.G, Grant R. M. 1. Physics of the body, Madison, WI:Medical Physics Publishing, 1992</p> <p>Armitage E. Practical Physics in S.I.2nd edition, 2. 2009,John Murray, London</p> <p>https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/journal/24734209</p>	<p>المصادر الرئيسية</p> <p>الموقع الالكترونية</p>
---	---