

Course Overview

Course code :	GMS106
Course title:	General Physics
Level/semester:	(First Semester)
Preceding Courses & Main Subjects	-
Credit hours: 3	Theoretical: 2
	Practical: 1

وصف محتويات المقرر:

يتضمن القسم النظري ثمانية أبحاث روعي من خلالها حاجة الطالب في كليات الطبية لمفاهيم أساسية حيوية كالحرارة وتطبيقاتها الطبية، المبادئ الأساسية في الفيزياء الذرية النووية والنشاط الإشعاعي، الأشعة السينية وتطبيقاتها الطبية، ظواهر النقل عبر الأغشية، ديناميكا الدم، الصوت والأمواج فوق الصوتية وتطبيقاتها الطبية، التيار الكهربائي، الضوء الهندسي والضوء الفيزيائي وتكون مقسمة الى الآتي

Course objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. The heat and their medical applications 2. Fundamental principles in the atomic physics, The nuclear physics, and the radioactivity 3. The X – rays and radiography 4. Phenomenon of the transport trans-membranes 5. Dynamics of the blood 6. The sound, the ultrasound waves and their medical applications 7. Fundamental principles in the electric current 8. The geometrical optics and the physical optics
Main Teaching Strategies	<p><u>Main teaching method</u> Modified lecture, group discussion, written assignment, internet application , Demonstration and Practical Training</p> <p><u>Main teaching aids</u> Data show, overhead projector, slides, video & TV Flip chart, Models</p>
Methods of Assessments	<i>Participation, Attendance, Quizzes, Mid term exam, Final exam Practical Exam</i>
References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medical Imaging Physics, by W.R. Hendee and E.R. Ritenour, 4th ed. Wiley-Liss. 2. hysics of Radiology, by A.B. Wolbarst 3. The Essential Physics of Medical Imaging, by J.T. Bushberg, et a

بنهاية هذا المقرر سيكون بمقدور الطالب أن يعرف:

- 1- المبادئ الأساسية في الفيزياء العامة والطبية.
- 2- القوانين الأساسية وعلى النظريات والتقنيات العامة التي نجدها عادةً في كتب الفيزياء العامة والطبية.
- 3- فهم القوانين والنظريات مع التطبيقات العملية وعلى تبيان ترابطها.

Student's 'assessment methods:	<ul style="list-style-type: none">• Students assignment 40%• Final practical exam 12%• Final written exam 48%
---------------------------------------	---