جامعة الأزهر - غزة
Al Azhar University - Gaza

Planning and Quality Assurance Affairs

Form (A)

Course Specifications

General Information

Course name	Radiographic Imaging(II)
Course number	AMSR2356
Faculty	
Department	
Course type	Major Needs
Course level	2
Credit hours (theoretical)	3
Credit hours (practical)	0
Course Prerequisites	

Course Objectives

1 - قسم التصوير الطبي نموذج خطة المقرر للفصلين الدراسيين الأول والثاني الجامعة الأزهر - غزة القسم التصوير الطبي المساق Radiographic Imaging(II) رقم المساق AMSR2356 المقرر (باللغة العربية) يشمل المساق عرض موجز للتالي: الفرع الأول: التعرف على جسم الانسان من الناحية التشريحية المقرر (باللغة الإنجليزية) يشمل المساق عرض موجز للتالي: الفرع الأول: التعرف على جسم الانسان من الناحية التشريحية. الفرع الثاني: كيفية تكوين الصورة الأشعة في المستقبلات المتنوعة ونظرة مستقبلية لمجال التصوير. الفرع الثالث: عوامل التأثير على الصورة الطبي. الوصف المقرر باللغة الإنجليزية: This course is designed to provide the student with basic understanding on principles of dark room, computed tomography, indirect digital radiography & direct radiography systems. At the end of this course, the student will be able to: -Expose radiographic cassette and process it. -Have ability of working in variety medical imaging systems. -Deal with conventional, CR, DR, DDR) imaging receptors. الأسبوع: 16 أسبوع الأول المقرر على مدار الأسبوعين الأولين الأول الثاني الثالث الرابع Pathology Problem. الخامس Pathology Problem. السادس Latent image formation. السابع Conventional Radiography. الثامن Principles Of Computed & Digital Imaging. التاسع نصف الفصل العاشر Principles Of Computed & Digital Imaging. الحادي عشر الثاني عشر 2D and 3D X Ray Image. الثالث عشر 2D and 3D X Ray Image. الرابع عشر امتحان السادس عشر Future Of Medical Imaging. السابع عشر الثامن عشر British regulations for health & safety. التاسع عشر العشرون 1 Textbook الفصل الرابع: المراجع المقرر الأول (Radiographic Imaging a practical approach, revised by chrisine book) 2. Radiologic Science for Technologists: Physics, Biology, and Protection, 10th Edition تقييم المقرر الأول (توزيع الدرجات المقرر 100%) الحضور 5% أعمال الفصل 50% امتحان النهائي 40%

Intended Learning Outcomes

Knowledge and Understanding	* 1Describe the structure and function of the major components of a radiographic tube * Use tube rating charts to determine the safe limits of operation for radiographic tube

Course Contents

1 - In this course the student will understand how to formulate techniques of radiographic exposure an familiarize with exposure factors, laser and computing technology and deals with environmental considerations

2 - In this course the student will understand how to formulate techniques of radiographic exposure an familiarize with exposure factors, laser and computing technology and deals with environmental considerations

3 - This course provides advanced, comprehensive instruction and discussion in the principles of radiogra exposure.

4 - The curriculum includes detailed instruction in the control of exposure and image quality using mAs SID, geometric factors, autotiming devices, grids, screens, beam restrictors, and filters. Tube rating technique charts are also evaluated.

Students Assessment

Assessment Method	TIME	MARKS
second mid term	after the second month	20
Quiz		5
Final Exam	the end of semester	50