

علوم الأشعة والتصوير الطبي (RAD)

معلومات عامة

اسم المقرر الدراسي ورمزه	علوم الأشعة والتصوير الطبي (RAD)
منسق البرنامج	عميد الكلية
القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	بكالوريوس طب وجراحة
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم علم التشريح. قسم علم الأنسجة. قسم علم وظائف الأعضاء. قسم علم الكيمياء الحيوية. قسم علم الأدوية. قسم علم الأحياء الدقيقة. قسم علم الطفيليات. قسم علم الأمراض. قسم علم أمراض النساء والتوليد. قسم علم طب وجراحة العيون. قسم طب الأسرة والمجتمع. قسم الطب الشرعي والسموم. قسم الأمراض الباطنية وفروعها. قسم علوم الجراحة وفروعها. قسم طب الأطفال. قسم الأشعة والتصوير الطبي.
الساعات التدريسية للمقرر	100 ساعة\78 وحدة
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2020-2021م\السنة الخامسة
منسق المقرر	رئيس القسم
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	التعليم السريري	المناقشات	المجموع
09	06	01	16

أهداف المقرر

1. توفير المعرفة الأساسية المعترف بها في الفحوصات الإشعاعية الأساسية.
2. التعرف على دور التصوير في التشخيص السريري والمعالجة وفعالية التكلفة والمخاطر مقابل الفوائد.
3. التعرف على كتابة التقارير الطبية.
4. مساعدة الطلاب على اكتساب مهارات التواصل مع المرضى.

مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم

1-أ	أن يتعرف الطالب على الأنواع المختلفة المعترف بها في الفحوصات الإشعاعية الأساسية.
2-أ	أن يتعرف الطالب على نوع الإشعاع التخصصي المطلوب على أساس التظاهرات السريرية للأمراض خاصة الشائعة والمهددة.
3-أ	أن يصف الطالب كيفية كتابة التقارير الطبية.
4-أ	أن يتذكر الطالب المبادئ الأخلاقية والقانونية للمهنة بما فيه ضمان الخصوصية والسرية للمرضى.

ب. المهارات الذهنية

1-ب	أن يميز الطالب بين الأنواع المختلفة المعترف بها في الفحوصات الإشعاعية الأساسية.
2-ب	أن يستنتج الطالب التظاهرات السريرية للأمراض خاصة الشائعة والمهددة لاختيار النوع الإشعاعي المطلوب.
3-ب	أن يربط الطالب التقارير الطبية وعلاقتها بالتظاهرات السريرية.
4-ب	أن يقترح الطالب كيفية التعامل مع المرضى والأهالي والزلاء والجهات الرسمية.

ج. المهارات العملية والمهنية

1-ج	أن يستخدم الطالب الأجهزة المختلفة المعترف بها في الفحوصات الإشعاعية الأساسية.
2-ج	أن يستخدم الطالب التصوير في التشخيص السريري والمعالجة.
3-ج	أن يصمم الطالب كتابة التقارير الطبية.
4-ج	أن يميز الطالب الحالات الواجب إحالتها إلى مستوى أعلى من الرعاية مع الحكم على إمكانية التصرف ذاتياً أم لا.

د. المهارات العامة والمنقولة:

د-1	أن يكون الطالب قادرا على استخدام وسائل التقنية الحديثة.
د-2	أن يكون الطالب قادرا على العمل الجماعي.
د-3	أن يكون الطالب قادرا على ادارة الوقت.
د-4	أن يكون الطالب قادرا على الاتصال والتواصل.

محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
01%	01	---	---	01	المقدمة	RAD.1
16%	16	07	40	05	الجهاز التنفسي	RAD.2
14%	14	07	30	04	الجهاز الهضمي.	RAD.3
11%	11	06	10	04	نظام الجهاز البولي التناسلي.	RAD.4
13%	13	07	20	04	علم الأشعة العصبية.	RAD.5
16%	16	07	40	05	الجهاز العضلي الهيكلي.	RAD.6
03%	03	01	10	01	نظام المكونة للدم.	RAD.7
05%	05	01	10	03	نظام الغدد الصماء	RAD.8
03%	03	01	10	01	نظام الأوعية الدموية.	RAD.9
05%	05	01	20	02	أمراض النساء والتوليد	RAD.10
05%	05	01	20	02	أشعة الأطفال.	RAD.11
07%	07	01	03	03	الطب النووي.	RAD.12
01%	01	---	10	---	الحماية من الإشعاع والوسائط التباين.	RAD.25
100%	100 Hours	40 40%	25 25%	35 35%	إجمالي ساعات التدريس / التعلم في علوم الأشعة والتصوير الطبي (RAD)	

محتوى المقرر

Code	TITLE / Topic / Course Study
RAD.1	Introduction
RAD.2	Respiratory system.
RAD.2.1	Pneumonia, TB
RAD.2.2	Emphysema, Bronchitis, Bronchiectasis
RAD.2.3	Bronchogenic carcinoma, metastatic lung disease
RAD.2.4	Interstitial, occupational lung disease, lung fibrosis
RAD.2.5	Mediastinal mass and lung collapse.
RAD.3	Gastrointestinal system.
RAD.3.1	Esophageal disease and tumours.
RAD.3.2	Gastric disease, tumours, gastric lymphoma and H. hernia.
RAD.3.3	Small & large bowel disease and tumours.
RAD.3.4	Liver & biliary system disease and tumours.
RAD.3.5	Pancreas & spleen.
RAD.4	Genitourinary system.
RAD.4.1	Kidney disease, congenital anomalies, and renal stones.
RAD.4.2	Renal cell carcinoma.
RAD.4.3	Urinary Bladder disease and tumours.
RAD.4.4	Prostate and testicular disease and tumours
RAD.5	Neuroradiology
RAD.5.1	Stroke & cerebrovascular accident
RAD.5.2	Spinal tumours and degenerative disease
RAD.5.3	Space occupying lesions (primary & secondary)
RAD.5.4	Demyelinating disease, brain infections
RAD.6.	Musculoskeletal system.
RAD.6. 1	Infection & inflammatory & degenerative disease
RAD.6. 2	Infection & inflammatory & degenerative disease II
RAD.6. 3	Bone & cartilage tumours (benign and malignant) I
RAD.6. 4	Bone & cartilage tumours (benign and malignant) II
RAD.6. 5	Soft tissue tumours (Benign & malignant).
RAD.7	Hemopoietic system.
RAD.7.1	Lymphoma & Leukemia
RAD.8	Endocrine system.

RAD.8.1	Breast diseases and breast masses.
RAD.8.2	Thyroid gland imaging.
RAD.8.3	Pituitary & Adrenal glands imaging.
RAD.9	Vascular system.
RAD.9.1	Aortic Aneurysm and Interventional management.
RAD.9.2	Renovascular hypertension.
RAD.10	Gynecology& Obstetric
RAD.10.1	Early detection of pregnancy by U/S, Intrauterine fetal aging & congenital anomalies detection.
RAD.10.2	Uterine and cervical tumors (benign & malignant)
RAD.10.3	Adnexal masses and ovarian tumors.
RAD.11	Pediatric radiology
RAD.11.1	Pediatric chest X-ray.
RAD.11.2	Pediatric abdominal imaging (pyloric stenosis, pediatric malignancies, intestinal obstruction, intussusception).
RAD.12	Nuclear medicine.
RAD.12.1	Bone& renal scintigraphy
RAD.12.2	Nuclear medicine oncology
RAD.12.3	Thyroid and cardiovascular
RAD.12.4	Scintigraphy
RAD.13	Radioprotection, and contrast media.
TUTORIALS	
RAD. 14	Respiratory system
RAD. 14.1	Investigations Chest X ray, CT scan, Lung biopsy, Angiography, Isotope scan, MRI.
RAD. 14.2	Normal Chest (X ray & CT), Technique& reading
RAD. 14.3	Emergency, pulmonary embolism pneumothorax., Chest trauma Pleural effusion.
RAD.15	Gastrointestinal system
RAD.15.1	Investigation, Plane films, U/S, Contrast Studies, CT Scan, MRI, Angio.
RAD.15.2	Normal Abdominal Imaging. Emergency, Trauma, Intestinal obstruction
RAD.16	Genitourinary system.
RAD.16.1	Investigation, Plane X-ray, Contrast Studies U/S. CT scan.MRI. Isotop scan, angiography. Renal trauma, Acute renal disease.

RAD.17	Neuroradiology
RAD.17.1	Normal brain& spinal cord CT scan & MRI trauma of brain& spinal cord.
RAD.18	Musculoskeletal system.
RAD.18.1	Investigations & normal findings plane X-ray, CT scan, MRI. sotopscan
RAD.18.2	Trauma, fracture. Sport injuries, Congenital anomalies.
RAD.19	Hemopoietic system.
RAD.19.1	Management and Imaging of Lymphadenopathy and Bone Marrow disease
RAD. 20.	Endocrine system
RAD. 20.1	Radiological workup of breast mass
RAD. 21	Vascular system.
RAD. 21.1	Doppler study, angiography, DVT
RAD. 22	Gynecology & Obstetric
RAD. 22.1	Role of crosssectional imaging in early detection, Staging and follow up of gynaecological tumors.
RAD.22.2	Hystero-salpingiogram, uterine anomalies, ectopic pregnancy
RAD.23	Pediatric radiology
RAD.23.1	Pediatric Neuroradiology
RAD.23.2	Pediatric Oncology.
RAD.24	Nuclear medicine.
RAD.24.1	- Principles, instruments, and radiopharmaceuticals. - Nuclear Medicine CNS diseases. - Therapeutic Nuclear medicine. - Respiratory and GIT Nuclear Medicine.

طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات تعليمية.
- ✓ دروس عملية (تدريب معمل).
- ✓ عروض الشرائح
- ✓ دراسات المجموعات التعليمية.
- ✓ العينة الإشعاعية / الأشعة السينية / مشهد التصوير المقطعي / أفلام التصوير بالرنين المغناطيسي / وكيل الأمين العام / صور الفيديو
- ✓ حلقات نقاش
- ✓ دراسات الحالة

✓ التعلم الذاتي

طرق التقييم

توزيع الدرجات					المادة	
إجمالي % من العلامات	النهائي			النصفي		
	شفوي	عملي	نظري	عملي	نظري	
100 (100%)	20 (30%)	30 (25%)	40 (35%)	-	10 (10%)	علوم الأشعة والتصوير الطبي (RAD)

جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي نظري	
التقييم الثاني	امتحان نهائي نظري 1	
التقييم الثالث	امتحان نهائي نظري 2	
التقييم الرابع	امتحان نهائي عملي	
التقييم الخامس	امتحان نهائي شفوي	

المراجع والدوريات

ر	عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
1	Diagnostic imaging.		6th edition	Peter Armstrong	مكتبة الكلية
2	Textbook of radiology and imaging.		7th edition	David Sutton	مكتبة الكلية

الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

م. ر	الإمكانيات المطلوبة	ملاحظات
1	قاعات دراسية	متوفر
2	جهاز كمبيوتر	متوفر
3	جهاز عرض مرئي	متوفر
4	انترنت	متوفر
5	مستشفى تعليمي	متوفر

التوقيع:

منسق المقرر: رئيس قسم الأشعة والتصوير الطبي

التوقيع:

منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم:

التاريخ:

