

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :					
الفحوصات الشعاعية الخاصة للراس والتذي والجهاز التنفسي					
٢. رمز المقرر:					
MU0523103					
٣. الفصل / السنة :					
الأول – الثاني ٢٠٢٦					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٥/١٠/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
نظري و عملي ١٨٠ ساعة/ عدد الوحدات ٨					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. هند خالد عبد فهد + م.م مرتضى عبد الأمير محمد					
الأيمل : Murtaza.abd@uomus.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>معرفة استخدام مواد التلوين في الفحص الشعاعي المتقدم مثل فحوصات تلوين الشرايين التاجية والقلب وغيرها ثم التطبيق العملي لأعطاء مواد التلوين بطرق مختلفة تسخير إمكانيات الأجهزة الشعاعية المختلفة و استخدام التقنية المناسبة لزيادة وضوح الفحص و الصورة الشعاعية معرفة كافة الطرق الممكنة للفحص الشعاعي الخاص للخروج بنتائج صحيحة ودقة عاليه</p>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

٢-١	٢	يتعلم الطالب تصوير الدماغ بالرنين و المفراس	Method of imaging the brain. C.T &MRI .of the brain	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٣		يتعلم الطالب التصوير الشعاعي لمنطقة العمود الفقري	Cerebral &lumber myelography. Methods of imaging the spine. Cervical &lumber myelography	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٤	٢	يفهم الطالب أنواع فحوصات المفراس لمنطقة الصدر والشريان الرئوي		محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٥	٢	يفهم الطالب تداخلات تلوين الغدد اللعابية	Methods of imaging of the .salivary glands	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٦-٧	٢	يفهم الطالب فحص الثدي وأنواعه	Methods of imaging of the breast & mammary .glands	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٨-٩	٢	يفهم الطالب فحص الجهاز التنفسي باستخدام المفراس الحلزوني	CT of respiratory system	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٠	٢	يتعلم الطالب طرق تصوير الاوردة باستخدام جهاز البت سكان	Pulmonary arteriography and PET-CT SCAN respiratory system	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ

١١	٢	يفهم الطالب الموضوع	Central venography.	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٢	٢	يفهم الطالب الموضوع	Coronary arteriography & cardiac C.T including coronary angiography Methods of imaging the arterial system & introduction to catheter techniques	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٣-١٤	٢	يتعرف الطالب على التصوير بالانبعاث البوزتروني	Position emission tomography .imaging	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٥-١٦-١٧	٢	يفهم الطالب الموضوع	Balloon angiography. Vascular embolization. C.T & MRI .angiography	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارا	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٨	٢	التصوير بالرنين المغناطيسي للعضلات	Musculoskeletal MRI – general points. Arthrography – general points	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
١٩	٢	يتعلم الطالب التصوير للركبة و مفصل الورك	Arthrography of the knee & hip	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارا	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ

٢٠	٢	يتعلم الطالب تصوير الكتف	Arthrography of the shoulder & elbow.	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢١	٢	يتعلم التصوير الشعاعي للرسخ و الكاحل	Arthrography of the wrist & ankle. Radionuclide .bone scan	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢٢	٢	يفهم الطالب طرق تصوير القلب المختلفة	Methods of imaging of the heart and angiocardio graphy	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢٣-٢٤-٢٥	٢	يتعرف الطالب على تصوير الشرايين و الاوعية التاجية	Coronary arteriography & cardiac C.T including coronary .angiography	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢٦-٢٧	٢	يفهم الطالب طرق تصوير الاوردة	Central .venography Portal & .venography	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢٨	٢	يتعلم الطالب طرق تصوير الغدة الدرقية باستخدام التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي للغدة الدرقية.	Methods of imaging the thyroid & parathyroid glands with C.T & MRI of the thyroid and parathyroid .glands	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و امتحان مفاجئ
٢٩-٣٠	٢	يتعرف الطالب على أنواع فحوصات التداخل القسطاري	Methods of imaging the thyroid & parathyroid	محاضرة و تطبيق عملي و سمنارات	تقارير و اختبارات يومية و تحريرية و

امتحان مفاجئ		glands with C.T & MRI of the thyroid and parathyroid glands.angiogra .phy			
-----------------	--	--	--	--	--

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Radipedia , MRI master	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## Course description form

1.Course name. Special radiological examinations					
2. Course code: MU0523003					
3. Semester/Year: First - Second 2025					
4. Date this description was prepared: 01/10/2024					
5. Available forms of attendance :My presence					
6. Number of study hours (total)/number of units (total) 2 theoretical and practical 180 hours / number of units 8					
7. Name of the course administrator (if more than one name is mentioned)					
Name: Asst. Lect Murtadha abedulameer mohammed + Dr. Hind Khalid abed					
Email: <a href="mailto:murtaza.abd@uomus.edu.iq">murtaza.abd@uomus.edu.iq</a>					
8.Course objectives					
					Objectives of the study subject
9.Teaching and learning strategies					
					Strategy
1.Course structure					
Evaluation method	Learning method	Name of the unit or topic	Required learning outcomes	hours	week

Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Method of imaging the brain. C.T &MRI .of the brain	The student learns about brain resonance imaging and imaging	٢	٢-١
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Cerebral &lumber myelography. Methods of imaging the spine. Cervical &lumber myelography	The student learns radiography of the spinal area		٣
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	CT of respiratory system	The student understands the types of ultrasound examinations of the chest and pulmonary artery areas	٢	٤
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Femoral, brachial &axillary punctures for .catheterization	The student understands the interventions of catheters in some major arteries	٢	٥
Daily and written test	Lecture, practical	General complications of catheter	The student understands	٢	٧-٦

reports and a surprise exam	application and seminars	techniques. Ascending aortography and lower limb arteriography	catheterization and its complications
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Balloon angiography. Vascular embolization. C.T &MRI angiography	The student understands the topic
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Methods of imaging the venous system & peripheral venography	The student understands the topic of imaging veins
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Central venography	The student understands the topic
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Portal venography	The student understands the topic



Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Position emission tomography .imaging	Student learn the principles of PET -CT
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	f-FDG PET \^ scanning. Lymph node imaging. Imaging modalities of .bones & joints	PET imaging and bone scan
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Musculoskeletal MRI – general points. Arthrography – .general points	MSK MRI
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Arthrography of .the knee & hip	Imaging knee and hip joints
Daily and written test reports and	Lecture, practical application	Arthrography of the shoulder .&elbow	Msk exams in shoulder

a surprise exam	and seminars		
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Arthrography of the wrist & ankle. Radionuclide .bone scan	Student learn some exams in MSK bone scan
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Methods of imaging of the heart and angiocardiogra .phy	Student learn the methods of imaging the heart
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Coronary arteriography & cardiac C.T including coronary .angiography	Student learn how to use contrast medium in CCTA
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Methods of imaging of the .salivary glands	Student learn how to sacn salivary glands

Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Methods of imaging the thyroid & parathyroid glands with C.T & MRI of the thyroid and parathyroid glands	Student learn how to deal with CT and MRI in Glands exams
Daily and written test reports and a surprise exam	Lecture, practical application and seminars	Balloon angiography. Vascular embolization. C.T & MRI .angiography	Student learn catheterization

1.Course evaluation	
Distribution of the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports, etc.	
1.Learning and teaching resources	
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	Required textbooks (methodology, if any)
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	Main references (sources)
Chapman & Nakielny's Guide to Radiological Procedures	Recommended supporting books and references (scientific journals, reports....)
Radipedia , MRI master	Electronic references, Internet sites

