

وصف المقررات الدراسية التخصصية (الإجبارية والاختيارية والتدريب الميداني)

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤١٠١	مقدمة في التصوير الطبي	-	٢
تعريف الطالب ببرنامج الأشعة وتاريخ اكتشاف الأشعة والمصطلحات الطبية وسلوكيات وأخلاق المهنة وتوضيح سياسات العيادات والتصوير، نبذة عن تكون وتفاعلات الأشعة المتأينة، موجز عن كيفية ظهور الصورة الإشعاعية.			
٠٧٠٤٢٠٢	الفيزياء الطبية الإشعاعية	-	٣
مبادئ فيزياء الذرة والنواة، الموجات الكهرومغناطيسية وخواصها، تفاعلات إنتاج الأشعة، تفاعل الإشعاعات مع المادة (عمليات التوهين - معاملات التوهين - توهين الحزم غير المتجانسة)، النشاط الإشعاعي والإشعاعات، قواعد الفيزياء المتعلقة بالأشعة السينية، كواشف الإشعاعات النووية.			
٠٧٠٤٢١١	البيولوجيا الإشعاعية والوقاية من الأشعة	٠٧٠٤٢٠٢	٣
طبيعة الإشعاع وأصله، وحدات قياس الجرعات، نوع الإشعاع الطبيعي، مصادر النشاط الإشعاعي الأرضي الطبيعي، التأثير المبكر والمتأخر للإشعاع، مراقبة الأفراد، تعريف قياس الجرعات، اختبار التلوث، تقليل التعرض للإشعاع، قواعد مختبر الإشعاع، استلام المواد المشعة، الحساسية الإشعاعية للخلايا، العوامل الفيزيائية والبيولوجية، الأفعال المباشرة وغير المباشرة.			
٠٧٠٤٢١٢	الحاسب والعلوم الإشعاعية	-	٣
أساليب التصوير المختلفة والمبادئ الفيزيائية وتكوين الصورة، المكونات الأساسية لجودة الصورة وإجراء بعض العمليات الحسابية على العوامل التي تؤثر على جودة الصورة وضبط معلمات نظام التصوير الإشعاعي لإنتاج صورة عالية الجودة باستخدام برنامج كمبيوتر، أنظمة الكشف المختلفة ودور الذكاء الاصطناعي في مجال الأشعة، عرض الصور وتوزيعها وضغطها وتخزينها واتصالها، ووصف الأساليب المتعلقة بـ PACS.			
٠٧٠٤٢١٦	مبادئ أجهزة الأشعة السينية - نظري	٠٧٠٤٢٠٢	١
إنتاج الأشعة السينية و أنابيب الأشعة السينية والمولدات والأشعة السينية وتفاعل أشعة جاما مع الأنسجة، تصوير فيلم الشاشة بالأشعة، معالجة الأفلام، تصوير الثدي بالأشعة، التنظير الفلوري، جودة الصور، التصوير الإشعاعي الرقمي.			
٠٧٠٤٢١٧	مبادئ أجهزة الأشعة السينية - عملي	٠٧٠٤٢٠٢	٢
تحديد أفلام الأشعة السينية والمجلدات وأجزاء جهاز التحميص وجهاز التصوير في المختبر، التعرف على عوامل الأشعة السينية المتغيرة التي تؤثر على جودة الصورة من خلال لوحة التحكم، بالإضافة إلى التعرف على أجهزة الأشعة السينية الرقمية وتطبيقها.			
٠٧٠٤٢٢٤	طرق التصوير الإشعاعي ١ - نظري	٠٧٠٤٢١٦	١
إجراء الفحوصات الإشعاعية للأطراف العلوية والسفلية والصدر (الصدر العظمي) وحزام الكتف والحوض والمفصل العجزي الحرقفي، وكيفية تغير الوضعيات ومقدار التعرض بما يتناسب مع المرض والإصابة، القدرة على قراءة صور الأشعة وتحديد جودة الصورة، التعرف على الأعضاء بدقة.			
٠٧٠٤٢٢٥	طرق التصوير الإشعاعي ١ - عملي	٠٧٠٤٢١٦	٢
تحديد موضع المريض وأعضائه من أجل الإسقاطات الروتينية والإضافية، التعامل مع المعدات، اختيار عوامل التعرض وجميع المعلمات الأخرى وإكمال الإجراء عن طريق التعرض ومعالجة الفيلم المكشوف. سيتم تصحيح أي أخطاء فنية يتم ملاحظتها على الفيلم المعالج عن طريق الفحص المتكرر للحصول على الدقة المطلوبة. سيقوم الطالب بتسجيل عمل المختبر في السجل.			



رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٢٢٧	طرق التصوير الإشعاعي ٢ - نظري	٠٧.٤٢٢٤	١
إجراء فحوصات التصوير الإشعاعي للجمجمة والأسنان والعمود الفقري والجهاز العظمي المركزي، عظام الوجه، الوضعيات الأساسية والاضافية وكيفية تغير الوضعيات ومقدار التعرض بما يتناسب مع المرض والإصابة، تقييم وتحديد جودة الصورة، التعرف على الأعضاء بدقة.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٢٢٨	طرق التصوير الإشعاعي ٢ - عملي	٠٧.٤٢٢٤	٢
التعامل مع المعدات، وتحديد موضع المريض والأعضاء للتوقعات الروتينية والإضافية، واختيار عوامل التعرض المناسبة والمعلمات الأخرى، وإكمال الإجراء عن طريق التعرض ومعالجة الفيلم المكشوف. سيتم تصحيح أي أخطاء فنية يتم ملاحظتها على الفيلم المعالج عن طريق الفحص المتكرر للحصول على الدقة. تقنيات التصوير الإشعاعي لإظهار تراكيب الأنسجة الرخوة دون استخدام وسائط التباين (التصوير المقطعي).			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٢٤٣	العناية بالمريض - نظري	٠٧.١٢٢٩	١
مفاهيم رعاية المريض، معلومات لدعم رعاية المرضى، التطور التاريخي لأنظمة رعاية المرضى، طرق ووسائل العناية بالمريض المراد تصويره إشعاعياً، الأدوية والمواد الملونة في القسم، الحالات التي يجب فيها إعطاء الأدوية والمواد الملونة للمريض، الطرق في إعطاء الأدوية والمواد الملونة للمريض في قسم الأشعة، كيفية حقن المريض بالمادة الملونة والأدوية عن طريق الوريد، تفاعلات الأدوية مع الجسم.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٢٤٤	العناية بالمريض - عملي	٠٧.١٢٢٩	٢
تطبيق مهارات وطرق العناية بالمريض، التعرف على أدوية الأشعة المختلفة ووسائل حقنها في الجسم.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٣٣٥	التشريح الطبقي - نظري	٠٧.١٢٦٢	١
مراجعة التشريح الإجمالي، التشريح المقطعي في تقنيات التصوير المتقدمة، التشريح المقطعي لمناطق جسم الإنسان من منظور ثلاثي الأبعاد، التركيبات التشريحية الإجمالية في خطط التصوير والتصوير المقطعي، التصوير بالرنين المغناطيسي، والموجات فوق الصوتية في تقنيات التصوير المختلفة.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٣٣٦	التشريح الطبقي - عملي	٠٧.١٢٦٢	٢
تشريح مقطعي للدماغ، تشريح مقطعي للرقبة، تشريح مقطعي للصدر، تشريح مقطعي للجهاز الهضمي، تشريح مقطعي للجيوب الأنفية، تشريح مقطعي لحوض الذكر، تشريح مقطعي لحوض الأنثى، تشريح مقطعي للعمود الفقري، تشريح مقطعي لمفصل الركبة، تشريح مقطعي لمفصل الكتف.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٣٤٦	الأمراض والأشعة - عملي	٠٧.١٣٦٤	٣
أساسيات علم الأمراض العام، مبادئ علم الأمراض العامة والمصطلحات والتعاريف، مقدمة في علم الأمراض الإشعاعي، علم أمراض التصوير الإشعاعي للعديد من الأجهزة في جسم الإنسان (الجهاز العصبي المركزي، نظام الغدد الصماء، نظام القلب والأوعية الدموية، الجهاز التنفسي، الجهاز الهضمي، الجهاز الصفراوي، الجهاز البولي، الجهاز التناسلي، الجهاز العضلي الهيكلي، مقدمة في الذكاء الاصطناعي في علم الأمراض الإشعاعي)، رعاية المرضى بالنسبة للمرض.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٣٥٣	تصوير الأوعية الدموية - نظري	٠٧.٤٢٢٧	١
تاريخ تقنية تصوير الأوعية الدموية، إجراء تصوير الأوعية الدموية، استعمالات تصوير الأوعية، أنواع تصوير الأوعية، تصوير الجهاز اللمفاوي، دواعي إجراء الفحوصات للأوعية الدموية والجهاز اللمفاوي، عيوب تصوير الأوعية، التعليمات والإرشادات المعطاة للمريض قبل وبعد مغادرته لقسم الأشعة، تقنية التصوير ثلاثي الأبعاد المطورة.			

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٥٤	تصوير الأوعية الدموية - عملي	٠٧٠٤٢٢٧	٢
التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة في تصوير ومعالجة الأوعية الدموية بالإضافة إلى عرض صور أشعة وذلك لمعرفة دواعي التصوير من خلال الحالات المرضية.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٦٢	أساسيات الموجات فوق الصوتية	٠٧٠٤٢٠٢	٢
نبذة تاريخية لتطور أجهزة الأمواج فوق الصوتية (الألتراساوند)، مبادئ فيزياء وأجهزة الموجات فوق الصوتية الطبية التشخيصية، خصائص الموجات الصوتية، تفاعل الموجات فوق الصوتية مع الأنسجة البشرية، مبدأ الموجات فوق الصوتية دوبلر، مخاطر استخدام الامواج فوق الصوتية.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٦٣	التصوير بالرنين المغناطيسي ١	٠٧٠٤٢٠٢	٣
المبادئ العلمية الأساسية للتصوير بالرنين المغناطيسي وفيزياء الرنين المغناطيسي، البناء الأساسي لنظام التصوير بالرنين المغناطيسي، مكونات المعدات ووظائف كل منها، بما في ذلك تكوين صور الرنين المغناطيسي، والمغنطة ووقت استرخاء الإشارة، ومستويات الشرائح، والتشفير المكاني، ووسائط التباين في التصوير بالرنين المغناطيسي، وسائل السلامة في الرنين المغناطيسي، المقارنة بين مزايا وسلبيات الرنين المغناطيسي مع الأجهزة الأخرى.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٦٧	التصوير الطبقي المحوسب ١	٠٧٠٤٢٠٢	٣
التعرف على فيزياء ومعدات التصوير الطبقي، العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر للتصوير المقطعي، الخلفية التاريخية والأجيال، مكونات أجهزة ومعدات التصوير المقطعي المحوسب، المبادئ الفيزيائية لاقتناء بيانات التصوير المقطعي المحوسب ومعالجة الصور وعرضها وتخزينها، التعريف ببعض الحسابات الرياضية التي يعتمد عليها في عمل الجهاز، تقنيات إعادة البناء والمعالجة التصوير المقطعي وجودة الصورة، مجالات استخدام التصوير الطبقي، المزايا والمحددات التي تحد من استخدامه، التطورات والتطبيقات الحديثة في التصوير المقطعي، الحماية من الإشعاع وقياس الجرعة في التصوير المقطعي المحوسب.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٧٥	الطب النووي	٠٧٠٤٢٠٢	٣
مفاهيم وأساسيات ومصطلحات الطب النووي، نماذج التحلل الإشعاعي، النويدات المشعة وإنتاج الأدوية المشعة، قياس الطيف بارتفاع النبضة، مشاكل في الكشف عن الإشعاع والقياس، أنظمة العد، المبادئ الأساسية لجهاز كاميرا، خصائص الأداء لجهاز كاميرا، جودة الصورة في الطب النووي، إعادة البناء المقطعي في الطب النووي، التصوير المقطعي المحوسب بانبعثات فوتون واحد، التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، التصوير الهجين: SPECT / CT و PET / CT، معالجة الصور الرقمية في الطب النووي، قياس جرعات الإشعاع الداخلي، فيزياء الصحة والسلامة من الإشعاع.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٧٦	المعالجة بالأشعة	٠٧٠٤٢١١ / ٠٧٠٤٢٠٢	٣
مفهوم العلاج الإشعاعي، الهدف من العلاج الإشعاعي ودوره، مولدات العلاج الإشعاعي، البراكيثيرابي (العلاج الإشعاعي الداخلي)، تخطيط العلاج السريري في العلاج الإشعاعي الخارجي، قياس الجرعات الإشعاعية، جهاز المحاكاة الطبقي، المسارع الخطي، التخطيط الإشعاعي للمريض، قياس الجرعات الإشعاعية، غرفة تصنيع القوالب، جهاز الكوبالت ٦٠، البراكيثيرابي وتطبيقاتها.			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٤١١	ضبط الجودة في أقسام الأشعة	٠٧٠٤٢١٦	٣
يتضمن هذا المقرر مصطلحات إدارة الجودة، الأساسية لإدارة الصحة، والقيادة، التخطيط والتحفيز والإنتاجية في قسم الأشعة، أخلاقيات مهنة الطب والتنظيم، مبررات تطبيق الإشعاعات المؤينة وتحسين جرعات التعرض الطبي. أيضاً، يتضمن الشراء ومستوى السلطات وضمان الجودة والتحكم في انتقاء معدات الأشعة.			

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧.٤٤٤٥	قراءة الصور - عملي	٠٧.٤٣٤٦	٣
المعرفة والمهارات الأساسية في تفسير صور الأشعة السينية للصدر والبطن والهيكلي العظمي، التصوير الإشعاعي للثدي، مسح امتصاص الأشعة السينية ثنائي الطاقة، تنظير البطن، الموجات فوق الصوتية للبطن والحوض، والطب النووي للقلب، والتصوير المقطعي للدماغ والرنين المغناطيسي صور العمود الفقري.			
٠٧.٤٤٦٠	التصوير بالموجات فوق الصوتية - نظري	٠٧.٤٣٦٢	١
المصطلحات الطبية المستخدمة في مجال الموجات فوق الصوتية الطبية ومبادئ التطبيق السريري للرقبة والصدر والبطن والأعضاء التناسلية الذكرية والتوليد والموجات فوق الصوتية لأمراض النساء، المظهر المرضي للرقبة والبطن والأعضاء التناسلية الذكرية والتوليد واضطرابات أمراض النساء في صور الموجات فوق الصوتية.			
٠٧.٤٤٦١	التصوير بالموجات فوق الصوتية - عملي	٠٧.٤٣٦٢	٢
تطبيقات الموجات فوق الصوتية الطبية ومخططات المسح، رعاية المرضى وبيئة العمل الأساسية لأخصائي تخطيط الصدى، التصوير بالموجات فوق الصوتية وتقويم: (الرقبة، الصدر، الكبد، المرارة والقنوات الصفراوية، الطحال، البنكرياس، الكلى، حوض الذكر، حوض الأنثى، الثدي، كيس الصفن)، الموجات فوق الصوتية التوليدية.			
٠٧.٤٤٦٤	التصوير بالرنين المغناطيسي ٢ - نظري	٠٧.٤٣٦٣	١
تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي المتقدمة، تطبيقات إجراءات التصوير بالرنين المغناطيسي المتقدمة في أجزاء الجسم المختلفة وكذلك المظهر المرضي.			
٠٧.٤٤٦٥	التصوير بالرنين المغناطيسي ٢ - عملي	٠٧.٤٣٦٣	٢
تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي الموزون بالانتشار في الدماغ، وفي الجسم، تقنيات التصوير بالانتشار الموتر، تقنيات التحليل الطيفي بالرنين المغناطيسي في الدماغ، وفي الجسم، عرض معدات تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي، تجارب تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي.			
٠٧.٤٤٦٨	التصوير الطبقي المحوسب ٢ - نظري	٠٧.٤٣٦٧	١
مقدمة عن أساسيات بروتوكولات التصوير المقطعي المحوسب للرأس والرقبة والصدر والبطن والحوض والعمود الفقري والأطراف العلوية والسفلية والإجراءات التدخلية بالتصوير المقطعي المحوسب. إعداد المريض، تثقيف المريض، التحضير للمسح، التوجيه المفضل وتحديد المواقع، بروتوكولات التصوير (معلومات المسح، الصورة الكشفية، سمك الشريحة، SFOV، DFOV، النوافذ، طريقة إعادة البناء)، استخدام وسائط التباين، التشريح الطبيعي، علم الأمراض الأكثر شيوعاً، والآثار الجانبية.			
٠٧.٤٤٦٩	التصوير الطبقي المحوسب ٢ - عملي	٠٧.٤٣٦٧	٢
التصوير المقطعي المحوسب: للرأس والرقبة، للمدارات والعظام الصدغية والوجهية والجيوب الأنفية، للصدر، للقلب، للبطن والحوض، البطن والجهاز الهضمي (الكبد والبنكرياس والقولون)، البطن والجهاز البولي (الكلى والحالب والغدد الكظرية والجهاز البولي)، الجهاز العضلي الهيكلي، العمود الفقري (عق الرحم، الظهر، القطنية)، تصوير الأوعية (الشريان السباتي والتاجي والرتوي).			
٠٧.٤٤٩١	طرق البحث العلمي	٠٧.١٢٨٥	٣
تعريف البحث العلمي، أهمية البحث العلمي، شروط البحث العلمي، معايير ومواصفات البحث العلمي، أسس ومقومات البحث العلمي، خصائص البحث العلمي، دوافع الباحث في البحث العلمي، صفات الباحث الجيد، أنواع البحوث العلمية، الأوراق التمهيدية في البحث العلمي، التعرف بالبحث (مقدمة البحث وأهميته، مشكلة البحث، أهداف البحث، فرضيات البحث، مجالات البحث، تحديد المصطلحات)، الدراسات النظرية والدراسات السابقة، الاقتباس في البحث العلمي، العينات في البحث العملي، مناهج وأدوات البحث العلمي، إجراءات رئيسة في البحث العلمي، أسس إعداد الورقة البحثية.			

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٤٩٣	مشروع التخرج في الأشعة - عملي	٧٠٤٤٩١	٣
<p>يتم اختيار المشروع البحثي من قبل الطالب في أحد المجالات التالية: الأشعة السينية العامة والوسائط المتباينة، التصوير المقطعي المحوسب، التصوير بالرنين المغناطيسي، تصوير الثدي بالأشعة، تصوير الأوعية، الموجات فوق الصوتية، الطب النووي. يمكن أن يرتبط مشروع البحث أيضاً بالموضوعات المتعلقة بالفيزياء الطبية والحماية من الإشعاع وقياس الجرعات أو تخطيط العلاج الإشعاعي</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٣٥٠	تصوير الثدي - نظري	٧٠٤٢١٦	١
<p>دراسة تشريح الثدي والأعضاء المرتبطة به، والتعرف على الخصائص الفسيولوجية للثدي، وبعض الأمراض الخاص بالثدي وطرق تشخيصها</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٣٥١	تصوير الثدي - عملي	٧٠٤٢١٦	٢
<p>خصائص جهاز تصوير الثدي ومبدأ عمله، دواعي تصوير المريض، كيفية تصوير المريض، الإجراءات المتخذة لهذا الفحص، تصوير الثدي الإشعاعي ثلاثي الأبعاد، تقنية الماموجرام، إدارة الجودة.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٣٥٦	تصوير الأسنان - نظري	٧٠٤٢١٦	١
<p>التعرف على الأجهزة والأفلام المستخدمة في تصوير الأسنان ومخاطر أشعة الأسنان، الطرق المستخدمة في تقليل التعرض للأشعة عند تصوير الأسنان، نبذة عن برنامج ضمان الجودة في الأشعة السنية.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٣٥٧	تصوير الأسنان - عملي	٧٠٤٢١٦	٢
<p>تدريب الطالب على تصوير الفم والأسنان والقدرة على تقييم وتحديد جودة الصورة، تمييز بعض أمراض الفم والأسنان ومظهرها الإشعاعي.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٤٤٤	الإدارة في الأشعة	٧٠٤٤١١	٣
<p>الإطار المفاهيمي للتفكير الأخلاقي في التعامل مع القضايا الأخلاقية والمهنية في الممارسة اليومية. المعرفة الأساسية في الخدمات الصحية والتخطيط والإدارة، السجلات، وكتيبات السياسات والإجراءات، وتخطيط وتصميم الإدارات، وإدارة شؤون الموظفين، والقيادة، والإشراف على الموظفين وتقييمهم.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٤٥٠	الأدوية الصيدلانية الإشعاعية	٧٠٤٢١١	٣
<p>المستحضرات الصيدلانية المشعة، الصيدلة الإشعاعية (Radio pharmacy)، آليات توضع المستحضرات المشعة، الوسم الإشعاعي للخلايا الدموية، التطبيقات السريرية للتشخيص بالنظائر المشعة، النظائر المشعة العلاجية.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٧٠٤٣٨١	تدريب سريري للتصوير الإشعاعي ١ - عملي	٧٠٤٢٢٧	٣
<p>يتم ممارسة فحوصات التصوير الإشعاعي على المريض، حيث إنه سيكون كما يلي: في البداية سيتم توجيه الطلبة لقسم الأشعة ككل، ولمدة أسبوع، سيقوم الطالب بمراقبة الفحوصات الإشعاعية. ثم تحت إشراف مباشر من كبار تقني الأشعة يقوم بإجراء فحوصات بالأشعة للطرف العلوي والطرف السفلي والجمجمة والصدر (القفس العظمي) والكتف والحوض والمفاصل والعجزية والحرقفية والقحف وعظام الوجه والصدر (الرئتين والقلب) البطن والعمود الفقري. سيتم تشجيع الطلاب على المشاركة في جميع إجراءات التصوير الإشعاعي، وتحليل الأخطاء في التقنية والمعالجة، واقتراح الإجراءات العلاجية.</p>			



رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٣٨٢	تدريب سريري للتصوير الإشعاعي ٢- عملي	٠٧٠٤٣٨١	٣
<p>سيتم تخصيص غرف دراسة الأشعة وغرفة التصوير الإشعاعي للثدي. يُتوقع من الطالب إجراء التصوير الحوضي الوريدي والتصوير المقطعي وتصوير الممرارة عن طريق الفم والتصوير الإشعاعي للثدي تحت إشراف مختصين. سوف يكتسب الطالب خبرة عملية في تحديد عوامل التعرض للتنظير الفلوري وتقديم المساعدة اللازمة للمرضى وأخصائي الأشعة أثناء دراسات الباريوم في الجهاز الهضمي، وتصوير الرحم، تصوير المثانة والإحليل، وتصوير المفاصل. سيتم تعريف الطلاب أيضاً بمعدات الإنعاش وأدوية الطوارئ، كما أنهم يمارسون الموجات فوق الصوتية العامة.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٤٨٣	تدريب سريري للتصوير الإشعاعي ٣- عملي	٠٧٠٤٣٨٢	٣
<p>خلال هذا المقرر سيتم تخصيص غرف خاصة للطالب، مثل غرفة التنظير، وغرفة تصوير الأوعية ومختبر القسطرة. تحت إشراف وتوجيه تقني الأشعة المؤهل، سيشارك الطالب بنشاط في التصوير للمفاوي وقسطرة القلب والتصوير الإشعاعي التداخلي. كما سيتم تعيين الطالب في قسم التصوير المقطعي، تحت إشراف تقني إشعاعي مؤهل.</p>			
رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٧٠٤٤٨٤	تدريب سريري للتصوير الإشعاعي ٤- عملي	٠٧٠٤٤٨٣	٦
<p>غرفة الطوارئ: تقنيات التصوير الإشعاعي القياسية وفقاً لحاجة مريض الحوادث والطوارئ، إجراء فحوصات الأشعة السينية للمرضى المصابين والمصابين بأمراض خطيرة، التصوير الإشعاعي المتنقل، إجراء فحص بالأشعة السينية للمريض في وحدة العناية المركزة، وغرفة العزل، وغرفة المريض، والحضانة باستخدام معدات الأشعة السينية المتنقلة. غرفة العمليات وإجراء فحص بالأشعة السينية للمريض باستخدام مكثف صورة C-arm المحمول. قسم التصوير بالرنين المغناطيسي.</p>			

