

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٢١١ الوصف: تصوير وتحميض اشعاعي

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٢١٤ الوصف: بيولوجيا الاشعاع

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٢ الوصف: ضبط جودة الصور الشعاعية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٣ الوصف: الوقاية والحماية من الاشعة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٥ الوصف: طرق العناية بالمريض

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٢١ الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (١)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٢٢ الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٢)

الوصف الكامل للمادة:

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	القسم: التصوير الطبي
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٢٥	الوصف: الطب النووي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٣٢	الوصف: تصوير طبقي (١)
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٣٤	الوصف: تصوير بالرنين المغناطيسي (١)
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٤١	الوصف: التحليل الكمي للصور الطبية
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٤٢	الوصف: التصوير الرقمي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٣	الوصف: طرق بحث في التصوير الطبي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٤	الوصف: تشخيص بالامواج فوق الصوتية
الوصف الكامل للمادة:	

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	القسم: التصوير الطبي
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٥	الوصف: العلاج بالاشعة
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٦	الوصف: موضوعات خاصة في التصوير الطبي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٧	الوصف: استخدام الحاسوب في التصوير الطبي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٦٤	الوصف: التصوير الجزيئي
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٢٣	الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٣)
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٢٤	الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٤)
الوصف الكامل للمادة:	
رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٣١	الوصف: تشريح طبقي
الوصف الكامل للمادة:	

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٣٣
القسم: التصوير الطبي	الوصف: تصوير طبقي (٢)
الوصف الكامل للمادة:	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٣٥
القسم: التصوير الطبي	الوصف: تصوير بالرنين المغناطيسي (٢)
الوصف الكامل للمادة:	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٤٣
القسم: التصوير الطبي	الوصف: مبادئ التشخيص الاشعاعي
الوصف الكامل للمادة:	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٧١
القسم: التصوير الطبي	الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (١)
الوصف الكامل للمادة:	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٧٢
القسم: التصوير الطبي	الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (٢)
الوصف الكامل للمادة:	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١٤٠٥٠٨١١١
القسم: التصوير الطبي	الوصف: اساسيات التصوير الطبي
الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة الى شرح اساسيات التصوير الطبي وتعريف الطلاب باجهزة التصوير الطبي المختلفة (X-ray machine , CT, MRI ,US) ومبدأ عمل كل منها والتعرف على انواع الاشعة الطبية المستخدمة في التصوير الطبي والية انتاجها وتفاعلها مع المادة.	
<hr/>	
الكلية: العلوم الطبية التطبيقية	رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢١٢
القسم: التصوير الطبي	الوصف: تصوير وتحميض اشعاعي
الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة دراسة انواع الافلام الاشعاعية وشاشات التقوية وتركيبها ومعالجتها والتعرض الاشعاعي وطرق تحديد زمن التعرض للاشعة مع التركيز على نوعية التصوير بالاشعة، وعلى اجهزة تحميض الافلام الحساسة للاشعاع وطرق انتاج صور اشعاعية جيدة.	

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢١٣ الوصف: مبادئ النشاط الإشعاعي

**الوصف الكامل للمادة:** تهدف هذه المادة الى دراسة ظاهرة النشاط الإشعاعي و انواع التحلل الإشعاعي. ومناقشة التفاعلات بين الجسيمات المشحونة و النيوترونات مع المادة والتعرف على انواع الأشعة و الجزيئات الناتجة من عمليات التحلل الإشعاعي المختلفة والتعرف على الاستخدامات الطبية لهذه الأشعة و الجزيئات وتعريف الطلاب على اجهزة التصوير الطبي التي تستخدم هذه الأشعة و الجزيئات مثل ((Gamma Camera, SPECT, PET, PET-CT. كما و يتم اعطاء مقدمة في مجال الطب النووي وتطبيقاته و الاجهزة المستخدمة فيه. بالإضافة الى الكشف عن الأشعة و قياسها باستخدام الكواشف المختلفة (الغازية و الصلبة) , و التعرف على طرق انتاج النويدات المشعة و استخداماتها الطبية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢٢١ الوصف: طرق التصوير الإشعاعي (١)

**الوصف الكامل للمادة:** وتتناول هذه المادة طرق التصوير بالأشعة من حيث اعداد المرضى للتصوير، واستخدام المواد والادوية اللازمة لتصوير الجهاز التنفسي والبطن والحوض والاطراف السفلية والعلوية نظريا و عمليا.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢٧٢ الوصف: العلاج بالأشعة

**الوصف الكامل للمادة:** وتتناول هذه المادة طرق استخدام الأشعة في علاج الاورام الخبيثة، والتعريف بالجرعات اللازمة لكل حالة مرضية، مع التطبيق العملي لهذه الطرق ومراعاة قواعد السلامة العامة أثناء العلاج اضافة الى استخدام الطرق الحديثة للعلاج بالأشعة متضمنا العلاج بالأشعاع ثلاثي الأبعاد، العلاج الإشعاعي المجسم و دراسة التشعب الموضوعي داخل الأوعية الدموية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢٧٣ الوصف: تشخيص بالأصوات فوق الصوتية

**الوصف الكامل للمادة:** وتتناول هذه المادة التعريف بالأمواج فوق الصوتية، وبفيزيائها، محولات الطاقة، ظاهرة دوبلر... الخ، مع التركيز على كيفية ظهور صور الاعضاء باستخدام الأمواج فوق الصوتية، سواء كانت طبيعية ام مريضة، وتشمل البطن والحوض والرحم والاعضاء السطحية، وكذلك اهمية الأمواج فوق الصوتية في الفسيولوجيا، مع تطبيقات عملية على ذلك.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣١٥ الوصف: ضبط جودة الصور الشعاعية

**الوصف الكامل للمادة:** تتناول هذه المادة شرح المفاهيم الأساسية لضمان جودة الصور الإشعاعية ودراسة عوامل ضبط الجودة ومعرفة مكونات اجهزة التصوير بالأشعة السينية، واجراء فحوصات عملية لمعدات التصوير الشعاعي التقليدي والتي تشمل على اجهزة الأشعة السينية، وافلام الأشعة السينية، وشاشات التقوية، وتحميض الافلام للحفاظ على نوعية جيدة لكل من الاجهزة والصور الإشعاعية. اضافة الى دراسة ضبط الجودة في اجهزة: التنظير الإشعاعي، التصوير الإشعاعي للثدي والتصوير الطبقي ومناقشة العوامل التي تساعد على تخفيض الجرعة الإشعاعية لجميع انواع التصوير الطبي.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣١٦ الوصف: طرق العناية بالمرضى

**الوصف الكامل للمادة:** وتتناول هذه المادة المفاهيم الأساسية المتعلقة بطرق العناية بالمرضى، ومعرفة الإشارات الحيوية المهمة، وما يتعلق بمعرفة الإسعافات الأولية للمرضى.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٢٢ الوصف: طرق التصوير الإشعاعي (٢)

**الوصف الكامل للمادة:** تتناول هذه المادة طرق التصوير بالأشعة من حيث اعداد المرضى للتصوير واستخدام المواد والادوية اللازمة لتصوير منطقة الراس والرقبة والجيوب الأنفية والعمود الفقري، ويتضمن الجانب العملي اجراء عملية التصوير للمناطق المذكورة.

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٢٣ الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٣)

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة طرق التصوير بالاشعة من حيث اعداد المرضى للتصوير، واستخدام المواد والادوية اللازمة لتصوير الجهاز البولي التناسلي والجهاز التناسلي والقناة الهضمية وتصوير الجهاز الدوري والجهاز اللغفوي نظريا وعمليا.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٢٤ الوصف: الطب النووي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة دراسة فيزياء اجهزة الطب النووي ومبادئ استخدام النظائر المشعة (المواد المشعة الصيدلانية) وطرق تكوين الصور الاشعاعية وكيفية تطبيقها في المجال الطبي، ويشمل ذلك الطرق المختلفة لاستخدام هذه المواد المشعة الصيدلانية في تشخيص كثير من الامراض وخاصة السرطانية منها اضافة الى دراسة تصوير الجهاز الهضمي والكبد والمرارة والجهاز العظمي والغدد الدرقية و تصوير الرئة والقلب والاعوية الدموية والدماغ والنظام العصبي المركزي، ودراسة طرق الوقاية من مخاطر استخدام المواد المشعة الصيدلانية وكيفية التخلص منها، مع التطبيق العملي لهذه المبادئ.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٣١ الوصف: تصوير طبقي (١)

الوصف الكامل للمادة: يتضمن هذا المساق شرح مفصل حول المبادئ الفيزيائية لعمل جهاز التصوير الطبقي، نظريات و طرق التصوير، تركيب الصور و الجهاز، جودة الصور و الجرعات الاشعاعية و طرق العناية بالمريض.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٣٢ الوصف: تصوير بالرنين المغناطيسي (١)

الوصف الكامل للمادة: يتضمن هذا المساق شرح مفصل حول المبادئ الفيزيائية لعمل جهاز الرنين المغناطيسي، نظريات و طرق التصوير باستخدام الرنين المغناطيسي، الخصائص الفيزيائية للانسجة، تباين الصور و استخدام المواد الظليلة في الرنين المغناطيسي، البرمجيات الاساسية لعملية التصوير بالرنين المغناطيسي. كما يتضمن المساق شرح تفصيلي لمكونات جهاز الرنين المغناطيسي، ضبط الصور و طرق الوقاية من اخطار التصوير بالرنين المغناطيسي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٤١ الوصف: التصوير الرقمي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة مناقشة المكونات الاساسية للانظمة الاشعاعية الرقمية واستعمالها في التصوير الطبي اضافة الى دراسة تطوير التصوير الحاسوبي والرقمي لعلّ م الاشعة منها تصوير الثدي الرقمي والتنظير الاشعاعي الرقمي والطرح الرقمي لتصوير الاعوية الدموية وضبط جودة الصور الرقمية ودراسة ارضفة الصور، والعرض الرقمي، ونظام تخزين الصور الرقمية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٤٢ الوصف: التحليل الكمي للصور الطبية

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة شرح مفصل حول طرق تحليل الصور الطبية الاشعاعية كحساب و استخراج قراءات محددة من مناطق دقيقة و عمل مقارنة مع مناطق و اعضاء اخرى لنفس المريض و بين اكثر من مريض. كما يتضمن المساق تدريس الطرق الحديثة و المتطورة في فصل، دمج، تعديل، و تركيب الصور الطبية (الرنين المغناطيسي و التصوير الطبقي).

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٥١ الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (١)

الوصف الكامل للمادة: يقضي الطالب يومين وبمعدل (١٢) ساعة اسبوعيا في احدى المستشفيات او المراكز المتخصصة في التصوير الطبي ، ليتدرب الطالب على تطبيق ما تعلمه من تقنيات في التصوير الطبي في مادتي طرق التصوير الإشعاعي (١) و طرق التصوير الإشعاعي (٢) والمتضمنة تصوير الجهاز التنفسي والبطن والحوض والاطراف السفلية والعلوية والراس والرقبة والجيوب الانفية والعمود الفقري، ويتضمن الجانب العملي اجراء عملية التصوير للمناطق المذكورة على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات .

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧١ الوصف: موضوعات خاصة في التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة: وتتكون هذه المادة من دراسة متقدمة لأحد الموضوعات في مجال التصوير بالأشعة يقوم بها الطالب، ويتم الاعلان عنه في بداية الفصل، مع تدريب الطلبة على كيفية الاستخدام الصحيح للمراجع العلمية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧٤ الوصف: طرق بحث في التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق الى تعريف الطلبة بعملية البحث العلمي والتقصي من خلال امثلة عملية تطبق من خلالها الخطوات الرئيسية في البحث العلمي والتي تشتمل على عمليات التفكير التحليل المنطقي للمشكلة، تحليل واقتراح حلول للمشكلة، جمع وتحليل البيانات، وعرض النتائج و الحلول على اعضاء الفريق البحثي و الفرق البحثية الاخرى. كما يتضمن المساق تعريف الطلبة بعمليات كتابة ونشر الابحاث العلمية والاشارة الى المصادر والمراجع العلمية المستخدمة في البحث.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧٦ الوصف: التصوير الجزيئي

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة نظرة شاملة للمفاهيم الاساسية في مجال التصوير الجزيئي. واستخدام اساليب التصوير في التركيب الجزيئي. التصوير الجزيئي يختلف عن التصوير التقليدي حيث تستخدم المؤشرات الحيوية للخلاية للمساعدة في ترجمة هذه التفاعلات والعمليات الحيوية الى صورة شعاعية تخدم اهداف معينة. وبالإضافة الى التطرق لاهم تطبيقات التصوير الطبي والتي تستخدم اساسيات التصوير لجزيئي والمبينه على استخدام الضوء المرئي والأشعة السينية وأشعه جاما والرنين المغناطيسي.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧٧ الوصف: ندوة في التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة الى تعليم الطلاب على كيفية البحث عن موضوع معين في التصوير الطبي وكتابه تقرير مفصل عنه وتعليمه ايضا على طريقه عرضه وتعزيز قدرات الطالب لشرح الموضوع امام زملائه من الطلبة.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٣٣ الوصف: تشريح طبقي

الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة الى تمكين الطلبة من التعرف على الاعضاء و المناطق المختلفة في جسم الانسان باستخدام صور الرنين المغناطيسي و التصوير الطبقي.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٣٤ الوصف: تصوير طبقي (٢)

الوصف الكامل للمادة: يتضمن هذا المساق شرح مفصل حول الطرق المتقدمة في التصوير الطبقي وتركيب الصور الطبقيّة بالإضافة الى التطبيقات الطبية المتقدمة مثل تصوير القلب و الاوعية الدموية والجهاز العصبي.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٣٥ الوصف: تصوير بالرنين المغناطيسي (٢)

الوصف الكامل للمادة: يتضمن هذا المساق شرح مفصل حول طرق التصوير الحديثة والمتطورة والتطبيقات الطبية للرنين المغناطيسي مثل تصوير القلب والاعوية الدموية والتصوير الوظيفي للجهاز العصبي بالإضافة الى التصوير الكمي.

## وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٤٣ الوصف: مبادئ التشخيص الاشعاعي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة تهيئة الطالب لمعرفة المصطلحات الطبية للأمراض التي يتم طلب تصويرها شعاعيا وتفسير الصور الشعاعية لهذه الحالات المرضية بالإضافة الى التعرف على الطرق المختلفة المتبعة لتصوير هذه الامراض للحصول على صور شعاعية مناسبة ذات جودة عالية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٥٢ الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (٢)

الوصف الكامل للمادة: يقضي الطالب ثلاثة ايام كاملة وبمعدل (١٨) ساعة اسبوعيا في احدى المستشفيات او المراكز المتخصصة في التصوير الطبي ، ليتدرب الطالب على تطبيق ما تعلمه من تقنيات في التصوير الطبي على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات ضمن الموضوعات التالية: التصوير الطبي العادي والملون: ٢ م (٦+٠) ، التصوير الطبقي المحوري: ٢ م (٦+٠) ، التصوير بالرنين المغناطيسي: ٢ م (٦+٠)

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٥٣ الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (٣)

الوصف الكامل للمادة: سوف يقضي الطالب ثلاثة ايام كاملة وبمعدل (١٨) ساعة اسبوعيا في احدى المستشفيات او المراكز المتخصصة في التصوير الطبي ، ليتدرب الطالب على تطبيق ما تعلمه من تقنيات في التصوير الطبي على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات ضمن الموضوعات التالية: التصوير الطبي العادي والملون: ٢ م (٦+٠) ، التصوير الطبقي المحوري: ٢ م (٦+٠) ، التصوير بالرنين المغناطيسي: ٢ م (٦+٠)

رقم المادة: ١٩٠٥٠٨١٢١٤ الوصف: بيولوجيا الاشعاع

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٩٠٥٠٨١٢١٥ الوصف: الوقاية الاشعاعية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٩٠٥٠٨١٣٥١ الوصف: تدريب ميداني في مجال التصوير الطبي (١)

الوصف الكامل للمادة: