التاريخ: ٢٠٢٥-١٢-١٢ الصفحة: ١

وصف المواد

الكلية العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: تصوير وتحميض اشعاعي

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٢١١

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.

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٢١٤ الوصف: بيولوجيا الاشعاع

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة دراسة الجرع الاشعاعية وكيمياء الاشعاع وتاثير الاشعاع المؤين على جسم الانسان من حيث المستويين الوراثي والجسدي، ويشمل ايضا تاثير الاشعاع على مستوى مكونات الخلية و الخلية والانسجة والاعضاء واستجابة حساسية الخلية والنسيج للاشعاع ودراسة النظريات والنماذج لبقاء الخلية بعد التعرض للاشعاع ، ومناقشة عوامل تعديل التاثيرات البيولوجية للإشعاع. كما يتم التركيز على اجراءات السلامة العامة عند استخدام الاشعاع على مستوى الفرد والمجتمع، تدريب عملي على الاستخدام السليم للإشعاع..

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٢ الوصف: ضبط جودة الصور الشعاعية

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة شرح المفاهيم الاساسية لضمان جودة الصور الاشعاعية ودراسة عوامل ضبط الجودة ومعرفة مكونات اجهزة التصوير بالاشعاعي التقليدي والتي تشمل على اجهزة الاشعة السينية، وافلام الاشعة السينية، وافلام الاشعة السينية، واخراء فحوصات عملية لمعدات التصوير الشعاعي التقليدي والتي تشمل على اجهزة الاشعاعية، وتحميض الافلام للحفاظ على نوعية جيدة لكل من الاجهزة والصور الاشعاعية. اضافة الى دراسة ضبط الجودة في اجهزة: التنظير الاشعاعي، التصوير الاشعاعي اللذي والتصوير الطبقي ومناقشة العوامل التي تساعد على تخفيض الجرعة الاشعاعية لجميع انواع التصوير الطبق المعاهدة المعاهدة

التصوير الطبي. قم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٣ الوصف: الوقاية والحماية من الاشعة

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة مناقشة مصادر الاشعاع المؤين والنشاط الاشعاعي ودراسة مفهوم تحديد وتخفيض جرعة الاشعة السينية وطرق تقليل تعرض العاملين والمرضى للاشعاع في مراكز التصوير بالاشعة ، والقواعد الاساسية المستخدمة في الوقاية من الاشعاع بشكل عام. اضافة الى تصميم وتخطيط غرف اجهزة الاشعاع التشخيصي ومناقشة استخدام اجهزة مراقبة المسح الاشعاعي للعاملين في حقل الاشعاع.

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣١٥ الوصف: طرق العناية بالمريض

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة المفاهيم الاساسية المتعلقة بطرق العناية بالمرضى، ومعرفة الاشارات الحيوية المهمة، وما يتعلق بمعرفة الاسعافات الاولية للمرضى.

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

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

رقم المادة: ۱۱۰۵۰۸۳۲۲ الوصف: طرق النصوير الاشعاعي (۲)

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

التاريخ : ٢٠٢٥-١٢-١٢-**جيل**

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٢٥ 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 و الكبد و المرارة و الجهاز العظمي والغدد الدرقية و تصوير الراكة و القلب والاوعية الدموية والدماغ و النظام العصبي المركزي ، ودراسة طرق الوقاية من مخاطر استخدام المواد المشعة الصيدلانية وكيفية التخلص منها،مع التطبيق العملي لهذه المبادئ.

رقم المادة: ۱۱۰۰۰۸۳۳۲ الوصف: تصوير طبقي (۱)

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: ١١٠٥٠٨٣٣٤ 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: ١١٠٥٠٨٣٤١ الوصف: التحليل الكمي للصور الطبية

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة شرح مفصل حول طرق تحليل الصور الطبية الاشعاعية كميا كحساب و استخلاص 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: ۱۱۰٥۰۸۳٤۲ الوصف: التصوير الرقمي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة مناقشة المكونات الاساسية للانظمة الاشعاعية الرقمية واستعمالها في النصوير الطبي اضافة الى دراسة 'تطوير التصويرالحاسوبي والرقمي لعل[°]م الاشعة منها تصوير الثدي الرقمي والتنظيرالإشعاعي الرقمي والطرح الرقمي لتصوير الأوعية الدموية وضبط جودة الصور الرقمية ودراسة ارشفة الصور ، والعرض الرقمي، ونظام تخزين الصور الرقمية.

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٣ 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 و الحلول و التي 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: ١١٠٥٠٨٣٥٤ الوصف: تشخيص بالامواج فوق الصوتية

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

التاريخ: ٢٠٢٥-٧٠-١٢ الصفحة: ٣

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: العلاج بالاشعة

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٥

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة طرق استخدام الاشعة في علاج الاورام الخبيثة، والتعريف بالجرعات اللازمة لكل حالة مرضية، مع التطبيق العملي لهذه الطرق ومراعاة قواعد السلامة العاممة اثناء العلاج اضافة الى استخدام الطرق الحديثة للعلاج بالأشعة متضمنا العلاج بالأشعاع ثلاثي الأبعاد ، العلاج بالأشعاعي المجسم و دراسة التشعيع الموضعي داخل الأوعية الدموية.

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٦ الوصف: موضوعات خاصة في التصوير الطبي

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

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٣٥٧ الوصف: استخدام الحاسوب في التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ۱۱۰۰۰۸۳۱۶ الوصف: النصوير الجزيئي

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة نظرة شاملة للمفاهيم الاساسية في مجال التصوير الجزيئي. واستخدام اساليب التصوير في التركيب الجزيئي. التصوير الجنوبية المنافقة عن التصوير التقليدي حيث تستخدم المؤشرات الحيوية للخلية للمساعدة في ترجمة هذه التفاعلات والعمليات الحيوية الى صورة شعاعيه تخدم اهداف معينة. وبالاضافة الى التطرق لاهم تطبيقات التصوير الطبي والتي تستخدم اساسيات التصوير لجزيئي والمبينه على استخدام الضوء المرئى والاشعه السينيه واشعه جاما والرنين المغناطيسي.

رقم المادة: ۱۱۰۰۰۸٤۲۳ الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (۳)

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 اللمفاوي نظريا وعمليا.

رقم المادة: ۱۱۰۰۰۸٤۲٤ الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٤)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ۱۱۰٥٠٨٤٣١ الوصف: تشريح طبقي

ا**لوصف 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.

التاريخ: ٢٠٢٥-٧٠-١٢ الصفحة: ٤

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

رقم المادة: ۱۱۰٥۰۸٤٣٣ الوصف: تصوير طبقي (٢)

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

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٣٥ 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 والاوعية الدموية والتصوير الوظيفي للجهاز العصبي بالاضافة الى التصوير الكمي.

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٤٣ الوصف: مبادئ التشخيص الاشعاعي

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

رقم المادة: ١١٠٥٠٨٤٧١ 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 (١) والمتضمنة تصوير الجهاز التنفسي والبطن والحوض والاطراف السفلية والعلوية الراس والرقبة والجيوب الانفية والعمود الفقري، ويتضمن الجانب العملي اجراء عملية التصوير للمناطق المذكورة على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات .

رقم المادة: ۱۱۰۵۰۸٤۷۲ الوصف: تدریب میدانی فی مجال التصویر الطبی (۲)

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: ٢س م (٠+٦) ، التصوير الطبقي المحوري: ٢س م (٠+٦)، التصوير بالرنين المغناطيسي: ٢س م (٠+٦)

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨١١١ الوصف: اساسيات التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة إلى شرح اساسيات التصوير الطبي وتعريف الطلاب باجهزة التصوير الطبي المختلفة (X-ray machine, CT, MRI), ومبدأ عمل كل منها والتعرف على انواع الاشعة الطبية المستخدمة في التصوير الطبي والية انتاجها وتفاعلها مع المادة.

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢١٢ الوصف: تصوير وتحميض اشعاعي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة دراسة انواع الافلام الاشعاعية وشاشات النقوية 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.

التاريخ : ٢٠٢٥-٢٠-١٢ الصفحة : ٥

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: مبادئ النشاط الاشعاعي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢١٣

الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة الى در اسة ظاهرة النشاط الاشعاعي و انواع التحلل الاشعاعي. ومناقشة النفاعلات بين الجسيمات المشحونة و النيوترونات مع المادة والتعرف على انواع الاشعة والجزيئات الناتجة من عمليات التحلل الاشعاعي المختلفة والتعرف على الاستخدامات الطبية لهذة الاشعة والجزيئات مثل(Gamma Camera, SPECT), على اجهزة التصوير الطبي التي تستخدم هذة الاشعة والجزيئات مثل(PET, PET-CT, كما و يتم اعطاء مقدمة في مجال الطب النووي وتطبيقاتة والاجهزة المستخدمة فيه. بالإضافة الى الكشف عن الأشعة و قياسها باستخدام الكواشف المختلفة (المعازية و الصلبة), و التعرف على طرق انتاج النويدات المشعة و استخداماتها الطبية.

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

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

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢٧٢ الوصف: العلاج بالأشعة

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

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٢٧٣ الوصف: تشخيص بالأمواج فوق الصوتية

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

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣١٥ الوصف: ضبط جودة الصور الشعاعية

التصوير الطبي. رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣١٦ الوصف: طرق العناية بالمريض

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة المفاهيم الاساسية المتعلقة بطرق العناية بالمرضى، ومعرفة الاشارات الحيوية المهمة، وما يتعلق بمعرفة الاسعافات الاولية للمرضى.

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

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

الصفحة: ٦

التاريخ: ٢٠٢٥-١٢-١٢

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: طرق التصوير الاشعاعي (٣)

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٢٣

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 اللمفاوي 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 و الكبد و المرارة و الجهاز العظمي والمخدد الدرقية و تصوير الروية و تصوير الروية و النظام 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: ۱٤٠٥٠٨٣٤١ الوصف: التصوير الرقمي

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة مناقشة المكونات الاساسية للانظمة الاشعاعية الرقمية واستعمالها في النصوير الطبي اضافة الى دراسة 'تطوير الوصف الكامل النصوير الدومي والمورد الرقمي التصوير الأوعية الدموية وضبط جودة الصور الرقمية ودراسة ارشفة 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 كميا كحساب و استخلاص 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 الجمهاز التنفسي والبطن والحوض والاطراف السفلية والعلوية الراس والرقبة والجيوب الانفية والعمود الفقري، ويتضمن الجانب العملي اجراء عملية التصوير للمناطق المذكورة على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات .

التاريخ : ٢٠٢٥-١٢-١٢ الصفحة : ٧

وصف المواد

الكلية العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: موضوعات خاصة في التصوير الطبي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧١

الوصف الكامل للمادة: وتتكون هذه المادة من دراسة متقدمة لاحد الموضوعات في مجال التصوير بالاشعة 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 و التوصف الكامل المشكلة، تحليل واقتراح حلول للمشكلة، جمع وتحليل البيانات، وعرض النتائج و الحلول على المضاء 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 الجوية المنافقة الم

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٣٧٧ الوصف: ندوة في التصوير الطبي

الوصف الكامل للمادة: تهدف هذه المادة الى تعليم الطلاب على كيفيه 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: ۱٤٠٥٠٨٤٣٣ الوصف: تشريح طبقى

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: ۱٤٠٥٠٨٤٣٤ الوصف: تصوير طبقى (٢)

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

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

ا**لوصف الكامل للمادة:** يتضمن هذا المساق شرح مفصل حول طرق التصوير الحديثة والمتطورة والتطبيقات الطبية للرنين المغناطيسي مثل تصوير القلب والاوعية الدموية والتصوير الوظيفي للجهاز العصبي بالاضافة الى التصوير الكمي.

التاريخ: ٢٠٢٥-٢٠-١٢ الصفحة: ٨

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: التصوير الطبي

الوصف: مبادئ التشخيص الاشعاعي

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٤٣

ا**لوصف الكامل للمادة:** وتتناول هذه المادة تهيئة الطالب لمعرفة المصطلحات الطبية للامراض التي يتم طلب تصوير ها شعاعيا وتفسير الصور الشعاعية لهذه الحالات المرضية بالاضافة 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 النصوير 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: ٢س م (٠+٦) ، النصوير الطبقي المحوري: ٢س م (٠+٦)، التصوير بالرنين المغناطيسي: ٢س م (٠+٦)

رقم المادة: ١٤٠٥٠٨٤٥٣ الوصف: تدريب ميداني في مجال النصوير 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 الطبي على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات ضمن الموضوعات التالية: التصوير الصبي على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات ضمن الموضوعات التالية: التصوير الطبقي المحوري: ٢س م (١٠٠)، التصوير بالرنين المغناطيسي: ٢س م (١٠٠)

رقم المادة: ١٩٠٥٠٨١٢١٤ الوصف: بيولوجيا الاشعاع

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة دراسة الجرع الاشعاعية وكيمياء الاشعاع وتاثير الاشعاع المؤين على جسم الانسان من حيث المستويين الوراثي والجسدي، ويشمل ايضا تاثير الاشعاع على مستوى مكونات الخلية و الخلية و الانسجة والاعضاء واستجابة حساسية الخلية والنسيج للاشعاع ودراسة النظريات والنماذج لبقاء الخلية بعد التعرض للاشعاع ، ومناقشة عوامل تعديل التاثيرات البيولوجية للإشعاع. كما يتم التركيز على اجراءات السلامة العامة عند استخدام الاشعاع على مستوى الفرد والمجتمع، تدريب عملي على الاستخدام السليم للإشعاع..

رقم المادة: ١٩٠٥٠٨١٢١٥ الوصف: الوقاية الاشعاعية

الوصف الكامل للمادة: وتتناول هذه المادة مناقشة مصادر الاشعاع المؤين والنشاط الاشعاعي ودراسة مفهوم تحديد وتخفيض جرعة الاشعة السينية وطرق تقليل تعرض العاملين والمرضى للاشعاع في مراكز التصوير بالاشعة ، والقواعد الاساسية المستخدمة في الوقاية من الاشعاع بشكل عام. اضافة الى تصميم وتخطيط غرف اجهزة الاشعاع التشخيصي ومناقشة استخدام اجهزة مراقبة المسح الاشعاعي للعاملين في حقل الاشعاع.

رقم المادة: ۱۹۰۰۰۸۱۳۵۱ الوصف: تدریب میدانی فی مجال التصویر الطبی (۱)

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 الراس والرقبة والجيوب الانفية والعمود الفقري، ويتضمن الجانب العملي اجراء عملية التصوير للمناطق المذكورة على المرضى في هذه المراكز والمستشفيات .