

راهنمای واحد درسی تکنیکها و پروتکل های تصویر برداری سی تی 1

درنیمسال اول سال تحصیلی 1403-1404

مدرس / مدرسین: دکتر منا فاضل قاضیانی، عضو هیأت علمی گروه آموزشی رادیولوژی

پیش نیاز یا واحد همزمان: مبانی نظری تشکیل تصاویر پزشکی - فیزیک تصویربرداری سی تی

تعداد واحد : 2 نوع واحد : 1/5. واحد نظری و 0/5 واحد عملی مقطع : کارشناسی ارشد

تعداد جلسات : 11

تاریخ شروع و پایان جلسات : 1403/6/25 الی 1403/10/19

زمان برگزاری جلسات در هفته : روزهای یکشنبه ساعت 8 الی 10

مکان برگزاری جلسات حضوری : دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی و معرفی واحد درسی : ارتقاء سطح آگاهی دانشجویان با پروتکل ها و روشهای پیشرفته تصویربرداری سی تی
اسکن

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

عوامل موثر در تشکیل تصویر را بیان کند

هر کدام از عوامل را به خوبی بشناسد

اثر هر کدام از عوامل را بشناسد

کاربرد مواد حاجب در تصویربرداری سی تی را توضیح دهد.

انواع مواد کنتراست مورد استفاده را نام ببرد

تفاوت ها , ویژگی ها و معایب هریک از مواد کنتراست را بداند.

مراحل طراحی پروتکل های تصویربرداری در سی تی را شرح دهد.

عوامل موثر در طراحی پروتکل تصویر برداری در سی تی اسکن را بداند.

نحوه تاثیرگذاری عوامل یک پروتکل در کیفیت تصویر به خوبی شرح دهد

پروتکل تصویر برداری از ناحیه سر و گردن را توضیح دهد

چگونگی تغییر عوامل تصویر برداری برای داشتن تصویر ایده ال از این اندام را توضیح دهد.

چگونگی بهینه سازی عوامل تصویر برداری را شرح دهد

پروتکل تصویر برداری از مهره های پشتی و کمری را توضیح دهد.

چگونگی تغییر عوامل تصویر برداری برای داشتن تصویر ایده ال از این اندام را توضیح دهد.

چگونگی بهینه سازی عوامل تصویر برداری را شرح دهد.

پروتکل تصویر برداری از ریه را توضیح دهد.

چگونگی تغییر عوامل تصویر برداری برای داشتن تصویر ایده ال از این اندام را توضیح دهد.

چگونگی بهینه سازی عوامل تصویر برداری را شرح دهد

پروتکل تصویربرداری از ناحیه کبد و کلیه و طحال را توضیح دهد.

چگونگی تغییر عوامل تصویر برداری برای داشتن تصویر ایده ال از این اندام را توضیح دهد.

چگونگی بهینه سازی عوامل تصویر برداری را شرح دهد

تکنیک تصویربرداری سی تی آنژیو و پروتکل تصویربرداری آن را توضیح دهد.

چگونگی تغییر عوامل تصویر برداری برای داشتن تصویر ایده ال در سی تی آنژیو را توضیح دهد.

چگونگی بهینه سازی عوامل تصویر برداری را شرح دهد

طراحی پروتکل را یاد گرفته باشد.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، پرسش و پاسخ، سمینار

شیوه ارزیابی دانشجو

نوع آزمون واحد نظری تشریحی می باشد

فعالیت کلاسی (سمینار، بارش افکار، سخنرانی، پرسش و پاسخ) 5 نمره و آزمون پایان ترم 10 نمره و آزمون عملی 5 نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس : 12

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : یک چهارم کل جلسات تشکیل شده

منابع آموزشی

- 1) Multislice CT: principles and protocols, Friedrich Knollman, Fergus Coakley, Elsevier Saunders, Last Editing.
- 2) Protocols for multislice CT, R Buruning, A kuttner, T Flohr, Springer science & Business Media, Last Editing.
- 3) MDCT :from Portocols to practice, Manndeeep K, Kalra , Sanjay Sainl, Geoffrey D, Rubin, Springer science & Business Media, Last Editing.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها معرفی می شوند.

فرصت های یادگیری

ژورنال کلاب ها و کنگره ها و کارگاههای مرتبط

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

دکتر منا فاضل قاضیانی، عضو هیأت علمی گروه آموزشی رادیولوژی

شماره تلفن: 33344274

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و):

خانم باقری

شماره تلفن: 33340461



