

راهنمای واحد درسی آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری
پزشکی نیمسال اول 1403-1404

مدرس / مدرسین: دکتر ناهیده قره آغاجی

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: 1 واحد از درس مشترک 2 واحدی نوع واحد: ... نظری مقطع: کارشناسی ارشد

تعداد جلسات: 17

تاریخ شروع و پایان جلسات: 1403/06/26 تا 1403/10/19

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای یکشنبه 8-10

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس درس دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با ویژگی‌ها، ساختمان فیزیکی شیمیایی انواع مواد کنتراست‌زا مورد استفاده در تصویربرداری پزشکی و کاربرد آنها

شرح درس:

در این درس دانشجویان با خواص فیزیکی شیمیایی انواع مواد کنتراست‌زا مورد استفاده در تکنیک‌های مختلف تصویربرداری پزشکی از جمله رادیولوژی، MRI، سونوگرافی، موارد استفاده و عدم استفاده و دوز مصرفی آنها آشنا می‌گردد.

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

تقسیم بندی های مختلف مواد کنتراست را بیان نمایند.

موضوعات مربوط به مواد کنتراست زای خوراکی را توضیح دهند.

در مورد مواد کنتراست تزریقی، ویژگی ها، دوز و کاربردهای آن ها بحث نمایند.

با مواد کنتراست زای MRI و موضوعات مربوط به آن ها آشنایی داشته باشند.

مواد کنتراست زای سونوگرافی و موضوعات مربوط به آن ها را بحث نمایند.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، پاورپوینت، وایت برد، بارش افکار، کارگروهی، مباحثه

شیوه ارزیابی دانشجو

انجام تکالیف 1 نمره

انجام کار گروهی 1 نمره

آزمون پایان ترم 14 نمره

مشارکت در بحث های کلاسی 1 نمره

آزمون میان ترم 3 نمره

آزمون به صورت تستی و تشریحی می باشد.

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : 4/17

منابع آموزشی

1- M. Amaiel, Contrast Media in Radiology- Springer-Verlag, latest edition

2- W. Crause, Contrast Agents I: Magnetic Resonance Imaging, Springer

3- E. Quaia, Contrast Media in Ultrasonography: Basic Principles and Clinical Applications, Springer

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

R. Lencioni, Enhancing the Role of Ultrasound with Contrast Agents, Springer

فرصت های یادگیری

ژورنال کلاب های علمی گروه آموزشی که به طور معمول در طول ترم برگزار می شود.

مطالب این درس در واحدهای "کارآموزی" و "کارآموزی در عرصه" به صورت عملی استفاده خواهد شد.

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

دکتر ناهیده قره آغاجی، تلفن: 041-33368733

gharehaghajin@tbzmed.ac.ir

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و): خانم رمضان زاده شماره تماس: 33368733

