

راهنمای واحد درسی فیزیک تصویربرداری فراصوت

درنیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدرس / مدرسین: دکتر منا فاضل قاضیانی

پیش نیاز یا واحد همزمان: مبانی نظری تشکیل تصویر

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱,۵ نظری ۰,۵ واحد عملی مقطع: کارشناسی ارشد

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه ۲ ساعته

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۲۳ بهمن ۱۴۰۱ - ۲۹ خرداد ۱۴۰۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: سه شنبه ۱۱-۱۲:۳۰

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ارشد

هدف کلی و معرفی واحد درسی :

شرح درس: ارتقا سطح آگاهی دانشجوی در زمینه اصول روش هی سونوگرافی، شناخت برهمکنش های فراصوت با ماده، انواع تکنیک های فراصوت با ماده، انواع تکنیک های تصویربرداری فراصوتی متداول و شناخت جایگاه کاربردی روش های مختلف تصویربرداری فراصوتی.

اهداف آموزشی واحد

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- اصول اخلاقی برقراری ارتباط با بیمار را شرح دهد.
- نحوه ی صحیح نگهداری از تجهیزات و امکانات اتاق گرافی شرح دهد.
- علت شرح حال گیری را شرح دهد و نحوه ی صحیح انجام آن را بیان کند.
- روش آماده سازی ، وضعیت دهی و انتخاب شرایط مناسب جهت رادیوگرافی اندام فوقانی شامل انگشتان دست، کف دست، مچ دست، ساعد، آرنج، بازو و کتف ها را شرح دهد و بتواند به طور عملی انجام دهد.
- روش آماده سازی ، وضعیت دهی و انتخاب شرایط مناسب جهت رادیوگرافی اندام تحتانی شامل انگشتان پا، کف پا، مچ پا ، ساق، زانو، کشکک، انتهای فوقانی و تحتانی ران و لگن را شرح دهد و بتواند به طور عملی انجام دهد.
-

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی و استفاده از پاورپوینت و همچنین ارائه ۵ مقاله در رابطه با موضوعات روز سونوگرافی توسط استاد و دانشجویان

آزمون نظری: تستی و تشریحی

آزمون میان ترم: ۱۰

آزمون پایان ترم: ۱۰

حضور در کلاس (فعالیت های کلاسی): به عنوان نمره ی مثبت در نظر گرفته می شود.

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۲

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۴/۱۷

منابع آموزشی

- 1-HEDRICK, HYKES, STARCHMAN, ULTRASOUND PHYSICS AND INSTRUMENTATION, LATEST EDITION, MOSBY

2-BETTY BATES TEMPKIN, ANDREW ALLEN, ULTRASOUND SCANNING:PRINCIPLES AND PROTOCOLS, LATEST EDITION, ELSEVIER HEALTH SCIENCES

3-REVA A CURRY, BETTY B TEMPKIN, BETTY TEMPKIN, INTRODUCTION TO NORMAL STRUCTURE AND FUNCTION, LATEST EDITION, ELSEVIER HEALTH SCIENCES

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

فصل ۱۷ و ۱۸ کتاب فیزیک پرتوشناسی داوست

فصل های مربوطه کتاب فیزیک بوش برگ

فرصت های یادگیری

مقالات مرتبط با موضوعات روز دنیا در حیطه فیزیک سونوگرافی

اطلاعات تماس

منا فاضل – استادیار گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

محل دفتر کار: دانشکده پیراپزشکی – معاونت آموزشی

شماره تلفن گروه: ۰۴۱۳۳۳۴۴۲۷۴

ایمیل: FAZEL.MONA@GMAIL.COM

ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه

کارشناس آموزشی (تلفن، ایمیل و ...): خانم رمضان زاده – شماره تلفن: ۰۴۱۳۳۳۵۶۹۱۱

