

راهنمای واحد درسی ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی

درنیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1404

مدرس / مدرسین: مارال رضایی- امین پورفرشید

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: 2 نوع واحد: نظری مقطع: کارشناسی پرتوشناسی

تعداد جلسات: 17 جلسه 2ساعته

تاریخ شروع و پایان جلسات: 23 بهمن 1401 - 29 خرداد 1402

زمان برگزاری جلسات در هفته: دوشنبه 8-10

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس 2

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

شرح درس: دانشجویان با اصول طراحی و ویژگی های ساختاری یک بخش رادیولوژی، ملزومات تاریکخانه، فیلمها، کاست ها، صفحات تشدید کننده و ... شرایط نگهداری فیلم ها و وسایل و شرایط ثبوت و ظهور فیلم های رادیولوژی در سیستم های مختلف دستی و اتوماتیک و daylight آشنا می شوند. دانشجویان با عوامل موثر بر دانسیته و کنتراست تصویر و تحلیل نقش آن ها در کیفیت تصویر از جمله فاکتورهای تابش، منحنی مشخصه و تجزیه و تحلیل اریفکت ها و علل تکرار فیلم ها و اقدام در جهت رفع آن ها آشنا می گردند.

هدف کلی: آشنایی با اصول و شرایط تابش دهی فیلمو فرآیند ظهور و ثبوت و وسایل مربوطه در تاریکخانه و بخش رادیولوژی

اهداف آموزشی واحد

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- سیستم تصویر برداری آنالوگ شامل ساختار فیلم و انواع آن، صفحات تشدید کننده، ساختمان تاریک خانه، فرایند و داروهای ظهور و ثبوت را شرح دهد.
- آرتیفک های سیستم تصویر برداری آنالوگ را نام ببرد و دلایل بروز آنها را شرح دهد .
- سیستم تصویر برداری دیجیتال شامل انواع گیرنده های کامپیوتر رادیوگرافی و دیجیتال رادیوگرافی را به طور کامل توضیح دهد.
- آرتیفک های سیستم تصویر برداری دیجیتال را نام ببرد و دلایل بروز آنها را شرح دهد .

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی و استفاده از پاورپوینت و بارش افکار و تحلیل کوئیز های انجام شده در طول ترم

شیوه ارزیابی دانشجو

آزمون نظری: به صورت تستی – تشریحی

آزمون میان ترم: به عنوان نمره ی مثبت در نظر گرفته می شود.

آزمون پایان ترم: 20

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

حداقل نمره قبولی برای این درس: 10

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

منابع آموزشی

- 1 - Radiographic Imaging (A practical Approach) Roberts - Smith
- 2 - Radiographic photography and Imaging Processes – David Jenkins
- 3 – Radiographic Imaging D N and M O Chesney g
- 4 - Radio physics and Darkroom Procedures – Gupta
- 5 – Radiographic Imaging and Exposure – Fauber

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

کتاب فیزیک کریستینسن

کتاب فیزیک بوشبرگ

فرصت های یادگیری

کارآموزی 1 تا 4

اطلاعات تماس

شماره تلفن گروه: 04133368733

ایمیل: MARALRZII136@GMAIL.COM

ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه

کارشناس آموزشی (تلفن، ایمیل و): خانم رمضان زاده- شماره تلفن: 04133356911

