



دفتر توسعه آموزش (EDO)

طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): تصویربرداری پزشکی

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پر توشناسی

نام مدرس / مدرسان: دکتر عفت سلیمانی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی پر تودرمانی

نوع و تعداد واحد: تئوری - ۲ واحد

نیمسال تحصیلی: اول - ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: دوشنبه ۱۳-۱۵ - کلاس ۱۳

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با روش های تصویربرداری پزشکی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنایی دانشجویان با روش های عینیت یافتن تصاویر اندام ها و اعضای مختلف بدن

آمادگی دانشجویان برای استفاده از مدالیتنه های تصویربرداری مختلف در نقشه کشی پر تودرمانی

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر عفت سلیمانی	مقدمه ای بر تعریف تصویر، تصویر آنالوگ و دیجیتال، انواع تصویر دیجیتالی	۱
//	رادیوگرافی فیلم- صفحه	۲
//	مشخصه های رادیوگرافی فیلم-صفحه، منحنی مشخصه، سرعت، حساسیت و عوامل اثرگذار بر کیفیت تصویر فیلم	۳
//	رادیوگرافی رایانه‌ای و دیجیتالی	۴
//	مشخصه های رادیوگرافی و رادیوگرافی رایانه ای، شاخص ارزیابی مقدار پراکندگی آشکار شده در یک تصویر	۵
//	فلوروسکوپی	۶
//	آنژیوگرافی	۷
//	مبانی تصویربرداری فراصوتی (سونوگرافی)	۸
//	تکنیک های تصویربرداری فراصوتی	۹
//	برش نگاری رایانه ای (مبانی و نسل ها)	۱۰
//	سی تی نگاشت باریکه بادبزی، تیوب‌های اشعه ایکس، فیلترها و موازی سازی	۱۱
//	(فیلتر پاپیونی)، پیامدهای فیلتر پاپیونی بر دوز بیمار و کیفیت تصویر	۱۲
//	آرایه های آشکار،	۱۳
//	مدهای ثبت سی تی (خطی، اسپیرال، قلبی، مخروطی، پرفیوژن)	۱۴
//	مدهای ثبت سی تی (ادامه)، آرتیفکت های سی تی	۱۵
//	تصویربرداری تشدید مغناطیسی (مقدمه)	۱۶
//	سیگنال MR، زاویه وارو، ویژگی های مغناطیسی بافت (FID)،	۱۷
//	تصاویر توزین T1، T2 و دانسیته پروتونی	۱۸

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- طرح مسأله
- پرسش و پاسخ
- ارائه دانشجویان

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت
- تخته وایتبرد
- تصاویر و فیلم های آموزشی
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- شرکت فعال در پرسش و پاسخ کلاسی و ارائه سخنرانی (۲۰٪)
- میان ترم (۴۰٪)
- آزمون پایان ترم (۴۰٪)
-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی بوشبرگ
- پرتوشناسی تشخیصی کریستینسن
-
-
-
-