فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: فیزیک سی تی اسکن **واحد:۲ نظری**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر مریم بخشی زاده	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:** **معاونت آموزشی- ساختمان شماره ۱**	**آدرس ایمیل:** Bakhshizadehm1@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با ساختمان و اجزا و اصول فیزیکی کارکرد دستگاه های سی تی اسکن

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

۱) توموگرافی معمولی
۲) نسل های مختلف دستگاه های سی تی اسکن
۳) اجزای دستگاه سی تی
٤) الگوریتم های بازسازی تصویر
٥) نمایش تصویر و خصوصیات تصویر
٦) آرتیفکت ها
۷) تصویر برداری سه بعدی
۸) سی تی –آنژیو، سی تی- فلوروسکوپی و سی تی- کلونوسکوپی
۹) تصویر برداری مجازی با سی تی
۱۰)دوزسنجی در سی تی

منابع اصلی درس:

- ✓ فیزیک رادیولوژی تشخیصی کریستین سن. نویسنده: حمید گورابی
- ✓ اصول فیزیکی و کاربرد بالینی سی تی اسکن. نویسنده : دکتر فیضی، سارا خادمی

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش فیلم و اسلاید

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ شرکت در آزمون ها

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: پرسش و پاسخ- آزمون میان ترم **بارم: ۸**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۲**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ از دست دادن نمره کلاسی مربوط به همان جلسه
- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۲-۱۰	مروری بر رادیوگرافی و محدودیت های آن	دکتر مریم بخشی زاده	-
۲		۱۲-۱۰	توموگرافی معمولی، تاریخچه، اصول و نحوه کار آن، انواع حرکات تیوب، ضخامت لایه توموگرافیک و عوامل موثر بر آن	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳		۱۲-۱۰	اصول کار و ساختمان نسل های مختلف دستگاه های سی تی اسکن	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴		۱۲-۱۰	دستگاه های سی تی هلیکال و مولتی اسلایس	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵		۱۲-۱۰	سایر انواع سی تی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶		۱۲-۱۰	اجزای دستگاه سی تی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷		۱۲-۱۰	بازسازی تصویر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل

۸		۱۲-۱۰	نمایش تصویر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹		۱۲-۱۰	قدرت تفکیک فضایی تصویر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰		۱۲-۱۰	قدرت تفکیک کنتراست در تصویر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱		۱۲-۱۰	آرتیفکت ها	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲		۱۲-۱۰	تصویر برداری سه بعدی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳		۱۲-۱۰	سی تی -آنژیو	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴		۱۲-۱۰	سی تی- فلوروسکوپی و سی تی- کلونوسکوپی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵		۱۲-۱۰	تصویر برداری مجازی با سی تی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶		۱۲-۱۰	دوزسنجی در سی تی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم اردیبهشت ماه **تاریخ امتحان پایان ترم:**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: