فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: فیزیک سی تی اسکن **تعداد واحد: ۲نظری**	**رشته تحصیلی:** **پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** دکتر سارا مومنی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۳
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** چهارشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** **۰۵۱۵۲۴۲۱۱۹۲** **دوشنبه و سه شنبه**	**آدرس دفتر:** **دانشکده پیراپزشکی**	**آدرس ایمیل:** Momenisara90@yahoo.com

هدف کلی درس:

- **آشنایی با اجزا و اصول فیزیکی دستگاههای توموگرافی کامپیوتری**

اهداف اختصاصی درس:

در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود دانشجو:

- ✓ آشنایی با توموگرافی
- ✓ آشنایی با انواع نسل های سی تی اسکن
- ✓ آشنایی با اجزا مختلف دستگاه سی تی اسکن
- ✓ آشنایی با روش های جمع اوری داده
- ✓ آشنایی با الگوریتم های بازسازی تصویر
- ✓ آشنایی با نمایش تصویر
- ✓ آشنایی با عوامل موثر بر کیفیت تصویر
- ✓ آشنایی با انواع آرتیفکت ها در سی تی اسکن
- ✓ آشنایی با مدالیته های پیشرفته در سی تی اسکن شامل سی تی مجازی و ۳ بعدی
- ✓ محاسبه دوز و عومال موثر بر آن در سی تی اسکن

منابع اصلی درس:

- ✓ کتاب اصول توموگرافی کامپیوتری سیرام. ترجمه دکتر جباری

منابع فرعی درس:

- ✓ کتاب فیزیک تشخیصی کریستین سن
- ✓ کتاب فیزیک تشخیصی بوشانگ

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

- ✓ **حضور فعال در کلاس (۱۰ درصد نمره)**
- ✓ **آزمون میان ترم (۲۰ درصد نمره)**

ب) پایان دوره:

آزمون پایان ترم (۷۰ درصد نمره)

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

- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک سی تی اسکن، نیمسال: دوم ۱۴۰۳					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۳/۱۲/۰۱	۱۰-۱۲	محدودیت های رادیوگرافی	دکتر سارا مومنی	
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۸	۱۰-۱۲	توموگرافی	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	۱۰-۱۲	اصول پایه فیزیکی توموگرافی کامپیوتری	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	۱۰-۱۲	مفاهیم جمع اوری داده	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل

۵	۱۴۰۴/۰۱/۲۰	۱۰-۱۲	نسل های مختلف دستگاه های سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۱۴۰۴/۰۱/۲۷	۱۰-۱۲	اجزای دستگاه های سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	۱۰-۱۲	چگونگی بازسازی تصاویر	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	۱۰-۱۲	آزمون میان ترم	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۱۴۰۴/۰۲/۱۷	۱۰-۱۲	نمایش تصاویر	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۲۴	۱۰-۱۲	عوامل موثر بر کیفیت تصاویر سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۳۱	۱۰-۱۲	ادامه عوامل موثر بر کیفیت تصاویر سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	۱۰-۱۲	سی تی اسکن اسپیرال	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۱۴۰۴/۰۳/۱۱	۱۰-۱۲	ادامه سی تی اسکن اسپیرال	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۱۴۰۴/۰۳/۰۷	۱۰-۱۲	انواع تکنیک های پیشرفته سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۱۰-۱۲	ادامه انواع تکنیک های پیشرفته سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۰-۱۲	اندازه گیری دوز در سی تی اسکن	دکتر سارا مومنی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷			امتحان پایان ترم		

تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان اعلام می گردد. **تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

۱- قبل از ورود به کلاس تلفن همراه سایلنت و یا خاموش باشد.
۲- در صورت برگزاری جلسات در اسکای روم دسترسی سریع و راحت به میکروفن و وب‌کَن داشته باشند.
۳- در صورت بارگذاری مطالب در سامانه نوید به مدت یک هفته فرصت برای مطالعه آن جلسه و انجام تکلیف مربوطه دارند.