فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری پزشکی تعداد واحد: ۲واحد نظری	رشته تحصیلی: تکنولوژی پرتوشناسی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	مدرس: مینا نوری	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی	روز و ساعت برگزاری کلاس: سه شنبه ۸-۱۰	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر: ساختمان آموزشی طبقه سوم- دانشکده پیراپزشکی	آدرس ایمیل: Nourimina216@gmail.com

هدف کلی درس:

- آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- ✓ مواد حاجب را تعریف کند.
- ✓ خصوصیات مواد حاجب، و یک ماده حاجب ایده آل را بدانند.
- ✓ انواع کنتراست‌های موجود در بدن را نام ببرد.
- ✓ عملکرد مواد حاجب در بافت‌های بدن را توضیح دهد.
- ✓ مواد حاجب مثبت و منفی، کدر و شفاف، رادیولوسنت و رادیواُپاک را توضیح دهد.
- ✓ انواع گروه‌های مواد حاجب آلی و نحوه استفاده از آنها را توضیح دهد.
- ✓ مواد حاجب یونی و غیر یونی را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب معدنی و نحوه آماده سازی و استفاده آنها را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب گروه دیانزی زوات، خصوصیات و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب گروه‌های غیر دیانزی زوات، خصوصیات و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب غیر یونی، خصوصیات و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- ✓ نحوه استفاده از مواد حاجب در سی تی اسکن دستگاه گوارش را توضیح دهد.
- ✓ نحوه استفاده از مواد حاجب در سی تی اسکن دستگاه ادراری را توضیح دهد.
- ✓ نحوه استفاده از مواد حاجب در سی تی اسکن دستگاه عروقی را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب در MRI، خصوصیات و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- ✓ انواع مواد حاجب در سونوگرافی و موارد عدم استفاده را توضیح دهد.
- ✓ انواع حساسیت‌های مواد حاجب مورد استفاده در تصویربرداری با اشعه ایکس و نحوه مقابله با آن را توضیح دهد.
- ✓ انواع حساسیت‌های مواد حاجب مورد استفاده در سونوگرافی و نحوه مقابله با آن را توضیح دهد.
- ✓ انواع حساسیت‌های مواد حاجب مورد استفاده در MRI و نحوه مقابله با آن را توضیح دهد.

منابع اصلی درس:

مواد حاجب در رادیولوژی، سونوگرافی، سی تی اسکن، ام آر آی، تالیف: دکتر فضل الله تورچیان

روش تدریس:

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

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ ارائه کنفرانس کلاسی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

- ✓ **شرکت فعال در کلاس و ارائه کنفرانس ۲ نمره**
- ✓ **آزمون میان ترم ٦ نمره**

ب) پایان دوره:

آزمون پایان ترم ۱۲ نمره

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: آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری پزشکی، **نیمسال:** اول ۱۴۰۴					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۲۵ شهریور ۱۴۰۴	۱۰-۸	معرفی واشنایی استاد و دانشجو، ارائه انتظارات درسی و تدریسی، گروه بندی دانشجویی، مقدمه‌ای بر مواد حاجب	مینا نوری	-
۲	۱مهر ۱۴۰۴	۱۰-۸	تقسیم بندی مواد حاجب	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۳	۸مهر۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب آلی در تصویربرداری	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۴	۱۵ مهر ۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب معدنی در تصویربرداری	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۵	۲۲ مهر ۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب یونی و غیر یونی	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۶	۲۹ مهر ۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب گروه دیانزی زوات	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۷	۶ آبان ۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب گروه‌های غیر دیانزی زوات	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه

۸	۱۳ آبان ۱۴۰۴	۱۰-۸	مواد حاجب آلی غیر یونی	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۹	۲۰ آبان ۱۴۰۴	۱۰-۸	امتحان میان ترم	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۰	۲۷ آبان ۱۴۰۴	۱۰-۸	کاربرد مواد حاجب در سی تی اسکن	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۱	۴ آذر ۱۴۰۴	۱۰-۸	کاربرد مواد حاجب در سی تی اسکن (سیستم گوارش، ادراری، عروقی)	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۲	۱۱ آذر ۱۴۰۴	۱۰-۸	کاربرد مواد حاجب در سونوگرافی	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۳	۱۸ آذر ۱۴۰۴	-	کاربرد مواد حاجب در MRI	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۴	۲۵ آذر ۱۴۰۴	۱۰-۸	کاربرد مواد حاجب در MRI (مگنویست)	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۵	۲ دی ۱۴۰۴	۱۰-۸	کاربرد مواد حاجب در MRI (آمنی اسکن،دوتارم)	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه
۱۶	۹ دی ۱۴۰۴	۱۰-۸	حساسیت‌های مواد حاجب	مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه

۱۷	ازمون پایان ترم	-		مینا نوری	مطالعه مطالب جلسه قبل وحل تکالیف مربوطه

تاریخ امتحان میان ترم: **تاریخ امتحان پایان ترم:**

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.