فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری پزشکی **تعداد واحد: ۲**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** دکتر مهدی حسینی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه ۱۶-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** Hoseini.mehdi98@yahoo.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.
- ✓ 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:

- ✓ Contrast Media in Radiology. Latest Edition

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
- ✓ ارائه کنفرانس کلاسی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

- ✓ شرکت فعال در کلاس (۱۰ درصد نمره)
- ✓ کنفرانس کلاسی (۱۰ درصد نمره)
- ✓ آزمون میان ترم (۲۰ درصد نمره)

ب) پایان دوره:

آزمون پایان ترم (٦٠ درصد 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، نیمسال: دوم ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۰۱/۱۲/۰۲	۱۴-۱۶	مقدمه‌ای بر مواد حاجب	دکتر مهدی حسینی	
۲	۰۱/۱۲/۰۹	۱۴-۱۶	تقسیم بندی مواد حاجب	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۰۱/۱۲/۱۶	۱۴-۱۶	مواد حاجب آلی در تصویربرداری	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۰۱/۱۲/۲۳	۱۴-۱۶	مواد حاجب معدنی در تصویربرداری	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۰۲/۰۱/۱۵	۱۴-۱۶	مواد حاجب یونی و غیر یونی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۰۲/۰۱/۲۲	۱۴-۱۶	مواد حاجب گروه دیانزی زوات	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۰۲/۰۱/۲۹	۱۴-۱۶	مواد حاجب گروه‌های غیر دیانزی زوات	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۰۲/۰۲/۰۵	۱۴-۱۶	مواد حاجب آلی غیر یونی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۰۲/۰۲/۱۲	۱۴-۱۶	امتحان میان ترم	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰	۰۲/۰۲/۱۹	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در سی تی اسکن	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۰۲/۰۲/۲۶	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در سی تی اسکن (سیستم گوارش، ادراری، عروقی)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۲	۰۲/۰۳/۰۲	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در سونوگرافی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۰۲/۰۳/۰۹	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در MRI	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۰۲/۰۳/۱۶	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در MRI (مگنویست)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۰۲/۰۳/۲۳	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در MRI (آمنی اسکن)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۰۲/۰۳/۳۰	۱۴-۱۶	کاربرد مواد حاجب در MRI (دوتارم)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	۰۲/۰۴/۰۶	۱۴-۱۶	حساسیت‌های مواد حاجب	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

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.