فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: روش‌های پرتونگاری اختصاصی **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:** دوشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** Hoseini.mehdi98@yahoo.com

هدف کلی درس:

- آشنایی روش‌های پرتونگاری اختصاصی

اهداف اختصاصی درس:

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

- ✓ انواع کاتتر و نحوه کار کاتترها را توضیح دهد.
- ✓ گایدوایرها و نحوه کار با آن را بیان نماید.
- ✓ انژکتور و ماده حاجب و انواع آن را توضیح دهد.
- ✓ وسایل حفاظتی در بخش آنزیوگرافی را بشناسد.
- ✓ پروتکل آمادگی بیمار برای آنژیوگرافی‌های مختلف را توضیح دهد.
- ✓ روش‌های کاهش دوز دریافتی بیمار را در حین آنژیوگرافی بیان نماید.
- ✓ قلب و آناتومی آن را توضیح دهد.
- ✓ ساختار و بافت عضلانی قلب را بیان نماید.
- ✓ پتانسیل عمل در قلب و دوره قلبی را بیان کند.
- ✓ امواج الکتروکاردیوگرام را توضیح دهد.
- ✓ لیدهای سینه‌ای یا پری کوردیال را توضیح دهد.
- ✓ مشکلات رایج در ثبت فعالیت الکتریکی را بیان کند.
- ✓ تغییرات شکل موج P و همچنین علائم نواری در سکته قلبی را بیان کند.
- ✓ نحوه انجام آنژیوگرافی را بیان نماید.
- ✓ چگونگی استفاده از کاتترها و شیتهای مختلف را در حین
- ✓ آنژیوگرافی بیان نماید و تفاوت کاتترها در آنژیوگرافی‌های مختلف را توضیح دهد.
- ✓ کرونر طبیعی را از غیر طبیعی تشخیص دهد.
- ✓ نواحی که کرونر طبیعی قلب خونرسانی میکند را بیان نماید.
- ✓ آنژیوگرافی‌های پرخطر را توضیح دهد و چگونگی برخورد با آنژیوگرافی‌های پرخطر را بیان نماید.
- ✓ ونتریکولوگرافی، آمادگی لازم را برای آن، نماهای مورد استفاده و عوارض ونتریکولوگرافی را بیان نماید.
- ✓ آمادگی‌های آئورتوگرافی و نماهای آن را بیان نماید.
- ✓ آنژیوگرافی کلیه و نماهای مورد استفاده در آنژیوگرافی کلیه را توضیح دهد.
- ✓ کاربرد استنت‌های مختلف و وایرهای مختلف را بیان نماید.

- ✓ مواد حاجب را بطور عام تعریف و نحوه استفاده از آنها را بیان نماید.
- ✓ میلوگرافی، اندیکاسیون‌ها، کنترا اندیکاسیون‌ها و روش‌های آماده سازی بیمار جهت انجام این آزمون را توضیح دهد.
- ✓ اصول آماده سازی بیمار جهت آزمون اختصاصی مایلوگرافی گردنی، پشتی و کمری را توضیح دهد.
- ✓ ماموگرافی و اصول آماده سازی بیمار جهت انجام ماموگرافی و موارد منع استعمال این آزمون را توضیح دهد.
- ✓ اصول آماده‌سازی بیمار جهت آزمون اختصاصی HSG را توضیح دهد.

منابع اصلی درس:

- ✓ Merrill's Atlas of Radiographic Positioning and Procedures (Latest Edition)

منابع فرعی درس:

- ✓ **تکنیک‌های پرتونگاری تنه. فضل الله تورچیان**

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	۰۱/۱۲/۰۱	۱۴-۱۶	آشنایی با تجهیزات و وسایل کت لب	دکتر مهدی حسینی	
۲	۰۱/۱۲/۰۸	۱۴-۱۶	نکات حفاظتی برای بیماران و پرسنل و همچنین نحوه آمادگی بیمار و ابزارهای هموستاتیک	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۰۱/۱۲/۱۵	۱۴-۱۶	مروری بر آناتومی و فیزیولوژی قلب و ECG	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۰۱/۱۲/۲۲	۱۴-۱۶	تشریح کامل انجام کاتتریسم و آنژیوگرافی کرونر طبیعی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۰۲/۰۱/۲۱	۱۴-۱۶	تشریح کامل انجام کاتتریسم و آنژیوگرافی کرونر طبیعی (ادامه)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۰۲/۰۱/۲۸	۱۴-۱۶	آنژیوگرافی‌های کرونر پرخطر و تفسیر و رویت فیلم آنژیوگرافی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۰۲/۰۲/۰۴	۱۴-۱۶	ونتریکولوگرافی و آنژیوگرافیهای اندام فوقانی و تحتانی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۰۲/۰۲/۱۱	۱۴-۱۶	ونتریکولوگرافی و آنژیوگرافیهای اندام فوقانی و تحتانی (ادامه)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۰۲/۰۲/۱۸	۱۴-۱۶	آنژیوگرافی مغز	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۰	۰۲/۰۲/۲۵	۱۴-۱۶	آزمون میان‌ترم	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۰۲/۰۳/۰۱	۱۴-۱۶	آئورتوگرافی و آنژیوگرافی کلیه‌ها	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۰۲/۰۳/۰۸	۱۴-۱۶	اصطلاحات رایج در آنژیوگرافی و همچنین ساختار استنت و نحوه استفاده از اینترا آئورتیک بالن پمپ و مواد کنتراستزای موجود در بخش آنژیوگرافی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۰۲/۰۳/۱۵	۱۴-۱۶	آماده-سازی عمومی بیمار جهت انجام پرتونگاری اختصاصی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۰۲/۰۳/۲۲	۱۴-۱۶	میلوگرافی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۰۲/۰۳/۲۹	۱۴-۱۶	میلوگرافی (ادامه)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۰۲/۰۴/۰۵	۱۴-۱۶	ماموگرافی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	۰۲/۰۴/۱۲	۱۴-۱۶	رحم و لوله‌های رحمی (HSG)	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل

تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان اعلام می گردد. **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.