



## Course Plan

نام درس: روش های پرتونگاری اختصاصی  
گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرتوناسی  
نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳  
دانشکده: پیراپزشکی

|                                                                                                                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| نام و شماره درس: روش های پرتونگاری اختصاصی، ۱۸۰۱۰۴۵                                                                                                        | روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۰-۱۲ |
| رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی                                                                                                                   | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی         |
| تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد نظری                                                                                                                       |                                        |
| دروس پیش نیاز: روش های پرتونگاری ۱، ۲، ۳                                                                                                                   |                                        |
| مسئول درس: دکتر رقیه کامران سامانی                                                                                                                         |                                        |
| اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل):<br>تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳۳۳۴۶۷۲۰، آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، Kamran.samani65@gmail.com |                                        |

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- شناختی - دانشی:

در پایان درس فراگیران باید با آزمون های پرتونگاری تخصصی با مواد کنتراست زا، آماده سازی بیمار، موارد کاربرد و ممنوعیت آزمون، آماده سازی و تجویز ماده کنتراست زا، تسلط کامل به تکنیک ها و وضعیت های مورد استفاده جهت پرتونگاری اختصاصی و وسایل مورد نیاز آشنایی داشته باشند.

- عاطفی - نگرشی:

دانشجو بتواند تکنیک های ارائه شده در هر جلسه را توضیح دهد. دانشجو باید مراحل آماده سازی بیمار را به درستی شرح دهد.

- مهارتی:

دانشجو باید بتواند تکنیک های پرتونگاری آموزش داده شده را در شرایط بالینی پیاده سازی نماید.

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی:

- ۱- آشنایی با اندیکاسیون و روش آماده سازی بیمار برای آزمون آنژیوگرافی
- ۲- آشنایی با انواع روش های آنژیوگرافی شامل عروق مغز و قلب و ...
- ۳- آشنایی با روش پرتونگاری اختصاصی هیستروسالپینگوگرافی
- ۴- آشنایی با روش تصویربرداری ماموگرافی
- ۵- آشنایی با روش تصویربرداری غدد اشکی

حیطه نگرشی:

- ۳- دانشجو فعالیت های کلاسی و تمرینات ارائه شده را به درستی و با انگیزه انجام و ارائه بدهد.

حیطه مهارتی:

- ۱- مطالعه مطالب تدریس شده و آمادگی برای پاسخ به سوالات در جلسه بعدی

۲- دانشجو باید مهارت لازم جهت تهیه تصاویر رادیولوژی با کیفیت تشخیصی بالا را بدست آورد.

#### منابع درس:

1-Philip W Ballinger Merrill's Atlas of Radiographic Positions and Radiographic Procedures. Latest edition, Mosby

۲-آنژیوگرافی: آشنایی با روش‌های تشخیصی و درمانگر، رحیم فرامرزی

#### ▪ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱- وضعیت حضور و فعالیت در کلاس درس ۲ نمره

۲-انجام تکالیف: ۱ نمره

۳-آزمون میان ترم کتبی: ۶ نمره

۴-آزمون پایان ترم کتبی: ۱۱ نمره

#### ▪ روش های تدریس:

۱- سخنرانی

۲- وایت برد

۳- ویدئو پروژکتور

#### مسئولیت های فراگیران:

سر ساعت در کلاس درس حاضر باشند.

مشارکت فعال در مباحث کلاسی داشته باشند.

انجام تکالیف در زمان تعیین شده صورت بپذیرد.

رعایت شئونات اخلاقی و پوشش حرفه ای مناسب مطابق با اصول و قوانین.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

غیبت غیر مجاز بیش از سه جلسه منجر به حذف درس می گردد و برای غیبت بیش از یک جلسه مجاز، نیم

نمره کسر می گردد.

برای غیبت های دسته جمعی به ازاء هر غیبت یک نمره از تمامی دانشجویان کسر می گردد.

هر تأخیر ۰/۲۵ از نمره کل درس کسر خواهد شد.

#### جدول زمان بندی ارائه درس روز های شنبه ها ۱۲-۱۰

| ردیف | تاریخ      | عنوان                                                                                                   | مدرس             | روش تدریس                                                              | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ۱    | ۱۴۰۳/۰۶/۲۰ | معرفی درس، منابع، آزمون مایلوگرافی ( آماده سازی بیمار، استفاده از ماده کنتراست، مراحل انجام رادیوگرافی) | دکتر رقیه کامران | حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور) | -                                      |

|    |            |                                                                                                     |                     |                                                                                 |                                             |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ۲  | ۱۴۰۳/۰۶/۲۷ | ادامه مبحث مایلوگرافی                                                                               | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۳  | ۱۴۰۳/۰۷/۰۳ | آشنایی با آنژیوگرافی مغز<br>( آماده سازی بیمار، استفاده از ماده کنتراست، مراحل<br>انجام رادیوگرافی) | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۴  | ۱۴۰۳/۰۷/۱۰ | بررسی اصول آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر                                                              | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۵  | ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ | ادامه اصول آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر                                                              | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۶  | ۱۴۰۳/۰۷/۲۴ | بررسی اصول اجرای آزمون آنورتوگرافی                                                                  | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۷  | ۱۴۰۳/۰۸/۰۱ | آشنایی با آنژیوگرافی اندام فوقانی                                                                   | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۸  | ۱۴۰۳/۰۸/۰۸ | آشنایی با آنژیوگرافی اندام تحتانی                                                                   | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۹  | ۱۴۰۳/۰۸/۱۵ | امتحان میان ترم +آشنایی با آنژیوگرافی عروق کلیوی                                                    | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۰ | ۱۴۰۳/۰۸/۲۲ | آشنایی با آنژیوگرافی تنه سلیاک                                                                      | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۱ | ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ | ونوگرافی (فلبوگرافی) اندام فوقانی                                                                   | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |

|    |            |                                                        |                     |                                                                                 |                                             |
|----|------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ۱۲ | ۱۴۰۳/۰۹/۰۶ | ونوگرافی (فلبوگرافی) اندام تحتانی و طحال               | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۳ | ۱۴۰۳/۰۹/۱۳ | رحم و لوله های رحمى (آزمون های<br>هیستروسالپینگوگرافی) | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۴ | ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ | بررسی اصول پرتونگارى از غدد اشكى                       | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۵ | ۱۴۰۳/۰۹/۲۷ | بررسی اصول پرتونگارى از غدد بزاقى                      | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۶ | ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ | آشنایى با اصول ماموگرافی                               | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |
| ۱۷ | ۱۴۰۳/۱۰/۱۱ | ادامه آشنایى با اصول ماموگرافی                         | دکتر رقیه<br>کامران | حضورى به همراه پرسش<br>و پاسخ کلاسى،<br>(سخنرانى / وایت برد/<br>ویدئو پروژکتور) | مطالعه آناتومى<br>عمومى، کتاب و<br>اسلایدها |