

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس : روشهای پرتونگاری ۳ نیمسال : اول ۹۷-۹۸ روز برگزاری کلاس : دوشنبه‌ها تعداد واحد : ۲ واحد نظری	گروه فراگیر : دانشجویان تکنولوژی پرتوشناسی نام استاد : حامد معصومی
--	---

اهداف جلسات (در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار میرود که)	موضوع	جلسه
برقراری ارتباط، اطمینان از داشتن پیشنیازها - جایابی - تعیین اهداف	معرفه - ارزشیابی آغازین - تبیین انتظارات	اول
<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی جمجمه و استخوان‌های صورت و سینوس‌های پارانازال را توضیح دهد. - بیماریهای ناحیه جمجمه قابل مشاهده در رادیوگرافی را توضیح دهد. - رادیوگرافی استخوان‌های فوقانی جمجمه در وضعیت‌های سه‌گانه را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> مقدمه ای بر آناتومی جمجمه تکنیک های رادیوگرافی جمجمه در وضعیت های روبرو، مایل، محوری و مماسی 	دوم
<ul style="list-style-type: none"> - رادیوگرافی‌های روبروی محوری قدامی-خلفی جمجمه (روش تاون) را فرا گیرد. - رادیوگرافی خلفی-قدامی محوری (روش کالدول) را فرا گیرد. - روش نیمرخ دیکوبیتوس پشتی برای بررسی قاعده جمجمه را فرا گیرد. - نمای ساب منتوریتیکال (SMV) یا همان روش شولر را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> رادیوگرافی از قاعده جمجمه و سلا تورسیکا در نماهای روبرو، محوری و SMV 	سوم
<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی چشم و حدقه چشم را توضیح دهد. - رادیوگرافی نیمرخ چپ و راست از چشم را فرا گیرد. - رادیوگرافی خلفی-قدامی محوری (روش بدون گرید) را فرا گیرد. - رادیوگرافی نمای پاریتوآکانتیال (روش واترز بهینه شده) را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> رادیوگرافی جهت مشاهده حدقه چشم و وجود شکستگی‌های احتمالی 	چهارم
<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی استخوان‌ها و سینوس‌های صورت را توضیح دهد. - رادیوگرافی نیمرخ از استخوان‌های صورت را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی واترز از استخوان‌های صورت را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی تعدیل شده واترز از استخوان‌های صورت را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی واترز معکوس از استخوان‌های صورت را فرا گیرد. (در بیماران ترومایی) - نمای رادیوگرافی آکانتیوپاریتال در موقع ضربه، را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> رادیوگرافی از استخوان‌های صورت 	پنجم
<ul style="list-style-type: none"> - نمای رادیوگرافی PA محوری (کالدول) از استخوان‌های صورت را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی از استخوان‌های بینی به صورت لترال دو طرفه را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی جهت بررسی قوس‌های گونه‌ای (SMV) را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی مماسی جهت بررسی یک طرف قوس‌های گونه‌ای را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی روبروی خلفی-قدامی جهت بررسی شاخ‌های فک تحتانی را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی روبروی خلفی-قدامی جهت بررسی تنه فک تحتانی را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> رادیوگرافی از استخوان‌های صورت 	ششم
<ul style="list-style-type: none"> - طرز پوزیشنینگ در رادیوگرافی تمام فک یا همان پانورکس و شرایط تابش آن را فرا گیرد. - آناتومی سینوس‌های فکی، فرونتال، اتموئیدال، ماستوئید و اسفنوئید را توضیح دهد. - نمای نیمرخ و نمای رادیوگرافی کالدول برای بررسی سینوس‌های فرونتال اتموئیدال را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی پاریتوآکانتیال با دهان باز و بسته جهت بررسی سینوس‌های ماگزبلا و فرونتال را فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی SMV جهت بررسی سینوس‌های اتموئید و اسفنوئید را فرا گیرد. 	<ul style="list-style-type: none"> نماهای رادیوگرافی از سینوس‌های پارانازال و رادیوگرافی پانورکس 	هفتم

هشتم	ماموگرافی و روش های غربالگری	<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی پستان و غدد و مجاری شیری را توضیح دهید. - بیماری های موجود در پستان از جمله انواع سرطان ها را توضیح دهید. - فیزیک دستگاه ماموگرافی را توضیح دهید. - خطاهای تکنیکی در ماموگرافی را توضیح دهید.
نهم	تکنیک های ماموگرافی	<ul style="list-style-type: none"> - تمامی تکنیک های و پوزیشن هایی ماموگرافی از جمله CC و MLO را فرا گیرد.
دهم	رادیوگرافی از سیستم اعصاب مرکزی	<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی نخاع و اعصاب محیطی را توضیح دهید. - آناتومی مغز و اعصاب مرکزی را توضیح دهید. - ناهنجاری های مغزی و نخاعی و عصبی جهت اندیکاسیون های رادیوگرافی را توضیح دهید. - مواد کنتراست مورد استفاده در مایلوگرافی و ونتریکولوگرافی را توضیح دهید. - نمای رادیوگرافی مایلوگرافی را باید فرا گیرد. - نمای رادیوگرافی سیسترنوگرافی و ونتریکولوگرافی را فرا گیرد. - تسلط مختصر به روش های جایگزین نظیر MRI , CT Scan
یازدهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی سیستم عروقی و گردش خون و لنفوی را توضیح دهید. - انواع عروق قلبی، مغزی و شریان ها و وریدها - مواد کنتراست مورد استفاده در رادیوگرافی سیستم قلبی-عروقی را توضیح دهید.
دوازدهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - آنژیوگرافی قلبی و آمادگی ها و داروهای مورد نیاز و تکنیک های آن را باید فرا بگیرد.
سیزدهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - آنورتوگرافی سینه ای و شکمی را فرا بگیرد. - نمای رادیوگرافی ونوگرافی مرکزی را فرا بگیرد. - آرتریوگرافی ریوی را فرا بگیرد.
چهاردهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - آمادگی بیمار و پروسه آنژیوگرافی مغزی را فرا بگیرد. - آنژیوگرافی قوس آئورت (برای عروق جمجمه ای) را فرا بگیرد. - آنوگرافی انتخابی احشای شکمی را فرا بگیرد.
پانزدهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - پروسه رادیولوژی مداخله ای را توضیح دهید. - روش آنژیوپلاستی و جایگذاری استنت در داخل مجرا به روش (PTA) را توضیح دهید. - گرفت داخلی آنوریسم آئورت شکمی را توضیح دهید.
شانزدهم	رادیوگرافی از سیستم قلبی عروقی	<ul style="list-style-type: none"> - جایگذاری صافی در بزرگ سیاهرگ زیرین تحت آنژیوگرافی را توضیح دهید. - شانت سیاهرگ باب از طریق سیاهرگ گردنی را توضیح دهید. - سیستم آنژیوگرافی کبدی (TIPS) را توضیح دهید. - روش ها و فنون کاتتراسیون را توضیح دهید.

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: روشهای پرتونگاری ۳

گروه فراگیر: دانشجویان تکنولوژی پرتوناسی

نیمسال: اول ۹۷-۹۸

نام استاد: حامد معصومی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

پیشنیاز: آناتومی جمجمه، نورواناتومی، آناتومی پستانها آناتومی

قلبی-عروقی

هدف کلی درس:

در این درس دانشجویان باید در پایان با روشهای آماده سازی بیمار برای پرتونگاری از جمجمه (استخوان های کرانیوم، صورت، سینوس های پارانازال، زین ترکی، استخوان تمپورال، فک بالا و فک پایین)، ماموگرافی، رادیوگرافی از سیستم اعصاب مرکزی (مابلوگرافی، و نتریکولوگرافی و سیستم رادیوگرافی) و رادیوگرافی از سیستم قلبی-عروقی (آنژیوگرافی ها و آرتریوگرافی) مسلط باشند.

روش تدریس:

پاورپوینت و وایت بورد و کلیپ های ویدویی

وظایف و تکالیف دانشجو:

پاسخگویی به سوالات و انجام تکالیف محوله

روش ارزشیابی دانشجو:

- کوئیز
 - امتحان پایان ترم
- منابع مطالعه:

1. PHILIP W BALINGER ،MERRILS OF RADIOGRAPHIC POSITION AND RADIOGRAPHIC PROCEDURES ،LATEST EDITION ،MOSBY