

## راهنمای درس (Syllabus)

الف- معرفی کلی درس :

نام درس : رادیولوژی نظری ۲

نیمسال تحصیلی : دوم ۹۴-۹۵

تعداد واحد : یک واحد

❖ روز و ساعت برگزاری کلاس : شنبه ۷:۴۵-۸:۴۵

مسئول درس : دکتر زهرا غنچه

مسئول تدوین راهنمای درس : دکتر زهرا غنچه

محل برگزاری کلاس : کلاس ۳

❖ اسامی اساتید مدرس در این واحد درسی : دکتر غنچه، دکتر کاویانی، دکتر مقدم زاده، دکتر حمیدی

❖ توضیح کلی در مورد درس و اهداف درس :

هدف از این واحد آموزش اصول تکنیکهای مختلف تصویربرداری داخل دهانی، خارج دهانی و انواع روشهای پیشرفته تصویربرداری و نقش کاربردی آنها، اصول تفسیر تصاویر رادیولوژی و بیماری های پرودنتال میباشد.

❖ سیاست کلی گروه در مورد حضور و غیاب و امتحان و نمره دهی و...: حضور و غیاب

دانشجویان هر جلسه توسط اساتید در ابتدای جلسه انجام میشود.

❖ کل نمره این واحد را در امتحان پایان ترم خواهند گرفت که هر کدام از اساتید به تناسب

تعداد جلسات شرکت کرده، سوال طرح خواهند کرد.

❖ جدول زمان بندی:

عنوان درس	نام استاد	تاریخ
اصول کلی تکنیکهای داخل دهانی و اشکالات تکنیکی	دکتر غنچه	۹۴/۱۲/۱۵

رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال	دکتر مقدم زاده	۹۴/۱۲/۲۲
تکنیکهای خارج دهانی	دکتر حمیدی	۹۵/۱/۲۱
رادیو گرافی پانورامیک	دکتر غنچه	۹۵/۱/۲۸
تصویربرداری دیجیتال	دکتر کاویانی	۹۵/۲/۴
تصویربرداری اختصاصی ( پزشکی هسته ای و CT )	دکتر کاویانی	۹۵/۲/۱۱
تصویربرداری اختصاصی ( MRI و سونوگرافی )	دکتر حمیدی	۹۵/۲/۱۸
تصویربرداری اختصاصی ( CBCT )	دکتر غنچه	۹۵/۲/۲۵
دستور العمل تجویز رادیوگرافی	دکتر کاویانی	۹۵/۳/۱
بررسی رادیوگرافیک بیماریهای پریو دنتال	دکتر مقدم زاده	۹۵/۳/۸
اصول تفسیر تصاویر	دکتر غنچه	۹۵/۳/۲۲

ب- معرفی درس به تفکیک اساتید و به تفکیک موضوع:

نام استاد	دکتر غنچه
عنوان جلسه	اصول کلی تکنیک های داخل دهانی و اشکالات تکنیکی
تاریخ	۹۴/۱۲/۱۵
هدف کلی درس	آشنایی با نحوه تهیه رادیوگرافیهای داخل دهانی و خطاهای تکنیکی
اهداف جزئی:	انتخاب بیمار مناسب جهت تهیه انواع رادیوگرافیهای داخل دهانی آشنایی با اصول تهیه رادیوگرافی در کودکان ملاحظات خاص در تهیه رادیوگرافی داخل دهانی آشنایی با رادیوگرافی متحرک
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان اخر ترم MCQ
منابع اصلی	1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --> دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	
نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی

دکتر مقدم زاده	نام استاد
رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال	عنوان جلسه
۹۶/۱۲/۲۲	تاریخ
آشنایی با تکنیکهای تصویربرداری داخل دهانی بایت وینگ و اکلوزال	هدف کلی درس
اندیکاسیونهای رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال و انتخاب بیمار نحوه جایگذاری فیلم و تنظیم تیوب اشعه جهت تهیه رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال آشنایی با ساختارهای آناتومیک مشاهده شده در رادیوگرافی های بایت وینگ و اکلوزال کنترل رفتاری بیمار در حین تهیه رادیوگرافی	اهداف جزئی:
گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان اخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)

<p><b>1. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014</b></p> <p>۲ . رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان -      - دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر      طلانی پور      انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲</p>	<p>منابع اصلی</p>
	<p>سیاست های اختصاصی استاد</p>
	<p>منابع برای مطالعه بیشتر</p>
<p>تماس با بخش رادیولوژی</p>	<p>نحوه تماس با استاد</p>

<p>دکتر حمیدی</p>	<p>نام استاد</p>
<p>تکنیکهای خارج دهانی</p>	<p>عنوان جلسه</p>
<p>۹۵/۱/۲۱</p>	<p>تاریخ</p>
<p>آشنایی با انواع روشهای تصویربرداری خارج دهانی</p>	<p>هدف کلی درس</p>
<p>آشنایی با انواع روشهای مختلف تصویربرداری خارج دهانی و کاربرد آنها          نحوه تنظیم بیمار در روشهای مختلف          تعیین شرایط اکسپوژر بر اساس سن و جثه بیمار          بررسی ساختارهای آناتومیک نرمال مشاهده شده در هر          کدام از روشهای تصویربرداری خارج دهانی</p>	<p>اهداف جزئی:</p>

رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان اخر ترم MCQ
منابع اصلی	1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان -- < دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	
نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی

نام استاد	دکتر غنچه
عنوان جلسه	رادیوگرافی پانورامیک

تاریخ	۹۵/۱/۲۸
هدف کلی درس	آشنایی با تکنیک رادیوگرافی پانورامیک
اهداف جزئی:	تعریف رادیوگرافی پانورامیک و لایه تصویر اصول تشکیل تصویر در رادیوگرافی پانورامیک آشنایی با انواع دستگاههای پانورامیک نحوه قرارگیری بیمار و تنظیم سر آشنایی با تاثیر خطاهای تکنیکی بر روی کیفیت تصویر تفسیر تصویر پانورامیک
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان اخر ترم MCQ
منابع اصلی	1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 2-رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان -- < دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	



نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی
--------------------	-----------------------

نام استاد	دکتر کاویانی
عنوان جلسه	تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری DIGITAL IMAGING
تاریخ	۹۵/۲/۴
هدف کلی درس	آشنایی با روشهای تصویربرداری دیجیتال
اهداف جزئی:	تعریف اصطلاح دیجیتال و آنالوگ در رادیوگرافی معرفی انواع گیرنده های تصویربرداری دیجیتال بررسی مزایا و معایب و مقایسه انواع گیرنده های تصویربرداری دیجیتال نحوه تشکیل تصویر در روشهای تصویربرداری دیجیتال بررسی خصوصیات دتکتورها از نظر کنتراست رزولوشن، دامنه تصویر، حساسیت دتکتور بررسی انواع روشهای نحوه نمایش تصاویر دیجیتال مقایسه روشهای تصویربرداری دیجیتال و بیان مزایا و معایب آنها در مقایسه با فیلم رادیوگرافی بررسی مشکلات شایع در اکسپوژر، پردازش و کاربرد رسیپتورهای دیجیتال
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان اخر ترم MCQ
منابع اصلی	1-Oral Radiology (Principles and Interpretation )،White – Pharaoh ,2014

2-رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان -- < دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر کاویانی	نام استاد
تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری اختصاصی ( پزشکی هسته ای و CT )	عنوان جلسه
۹۵/۲/۱۱	تاریخ
آشنایی با روشهای تصویربرداری پیشرفته با استفاده از اشعه یونیزان	هدف کلی درس
معرفی تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری شامل CT و Scintigraphy کاربرد و اندیکاسیونهای انواع روشهای تصویربرداری (مورفولوژیک و فیزیولوژیک) اصول تهیه و تشکیل تصویر در تکنیکهای مذکور مقایسه روشها و بررسی مزایا و معایب هر کدام از روشها نحوه تشخیص انواع بیماریها در تکنیکهای تصویربرداری CT و Scintigraphy	اهداف جزئی:
گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس

سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان آخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --> دکتر یاشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر حمیدی	نام استاد
تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری اختصاصی ( MRI و سونوگرافی )	عنوان جلسه
۹۵/۲/۱۸	تاریخ
آشنایی با روشهای تصویربرداری پیشرفته بدون استفاده از اشعه یونیزان	هدف کلی درس
معرفی تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری شامل MRI و سونوگرافی کاربرد و اندیکاسیونهای روشهای تصویربرداری MRI و سونوگرافی	اهداف جزئی:

اصول تهیه و تشکیل تصویر در تکنیکهای مذبور و نحوه افتراق بین بافت های مختلف مقایسه روشها و بررسی مزایا و معایب هر کدام از روشها نحوه تشخیص انواع بیماریها در تکنیکهای تصویربرداری MRI و سونوگرافی	
گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان اخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 2-رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان --> دکتر باثی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر غنچه	نام استاد
تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری CBCT	عنوان جلسه

تاریخ	۹۵/۲/۲۵
هدف کلی درس	آشنایی با تکنیک تصویربرداری CBCT
اهداف جزئی:	<p>معرفی تکنولوژی CBCT و تاریخچه آن</p> <p>نحوه تشکیل تصویر در CBCT</p> <p>روشهای آشکارسازی ، پردازش و بازسازی تصاویر</p> <p>بررسی معیارهای انتخاب بیمار</p> <p>نحوه آماده سازی بیمار</p> <p>آشنایی با پروتکل های تصویربرداری</p> <p>بررسی آرتیفکتهای ایجاد شده در تصاویر</p> <p>نقاط قوت و محدودیتهای CBCT</p> <p>کاربردهای CBCT در دندانپزشکی</p>
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان اخر ترم MCQ
منابع اصلی	<p>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014</p> <p>۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان --</p> <p>&lt; دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی</p> <p>پور</p> <p>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲</p>
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	
نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی

دکتر کاویانی	نام استاد
دستور العمل تجویز رادیوگرافی	عنوان جلسه
۹۵/۳/۱	تاریخ
آشنایی با نحوه تجویز رادیوگرافی	هدف کلی درس
فاکتورهای موثر در چگونگی تصمیم گیری در مورد انجام و تهیه رادیوگرافی بررسی نقش رادیوگرافی در تعیین و ارزیابی بیماری اندیکاسیونهای رادیوگرافی معرفی الگوریتم جهت درخواست رادیوگرافی معرفی بهترین روش رادیوگرافی جهت کارهای تشخیصی و درمانی در بیماریهای مختلف راهنماها جهت تجویز رادیوگرافی بر اساس سن و بهداشت فردی آشنایی با حالات خاص در تجویز رادیوگرافی	اهداف جزئی:
گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان اخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,2014 ۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان -- < دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲	منابع اصلی

	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

نام استاد	دکتر مقدم زاده
عنوان جلسه	بررسی رادیوگرافیک بیماریهای پریدنتال
تاریخ	۹۵/۳/۸
هدف کلی درس	بررسی نمای رادیوگرافی انواع بیماریهای پریدنتال
اهداف جزئی:	تعریف بیماری پریدنتال و انواع آن تشخیص و ارزیابی بیماریهای پریدنتال توسط رادیوگرافی محدودیتهای رادیوگرافی در بررسی بیماریهای پریدنتال معرفی انواع روشهای مناسب رادیوگرافی و بررسی مزایا و معایب آنها در تشخیص بیماریهای پریدنتال بررسی نمای رادیوگرافیک انواع مختلف مشکلات پریدنتال بررسی نقش رادیوگرافی در ارزیابی درمان و سیر بهبودی در بیماریهای پریدنتال
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱

	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان اخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014 ۲-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان -- < دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر غنچه	نام استاد
اصول تفسیر تصاویر	عنوان جلسه
۹۵/۳/۲۲	تاریخ
آشنایی با اصول تفسیر رادیوگرافی	هدف کلی درس
نحوه شناخت کیفیت رادیوگرافی تعیین نوع رادیوگرافی مورد نیاز هر بیمار شناخت شرایط مناسب مشاهده و تفسیر رادیوگرافیها نحوه تشخیص محل - حدود- ساختار داخلی و تاثیر ضایعه بر ساختارهای اطراف	اهداف جزئی:



آموزش گزارش مرحله ای و تفسیر رادیوگرافیک تعیین کلیشه ای تکمیلی مورد نیاز جهت بررسی بیشتر ضایعه	
گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان اخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
<b>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,2014</b> ۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان -- < دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد