

راهنمای درس (Syllabus)

الف- معرفی کلی درس :

نام درس: راد یولوژی نظری ۱

نیمسال تحصیلی: اول ۹۴-۹۵

تعداد واحد: یک واحد

❖ روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ۱۱-۱۲

مسئول درس: دکتر زهره راغنچه

مسئول تدوین راهنمای درس: دکتر سوسن رحیمیان

محل برگزاری کلاس: کلاس ۲

❖ اسامی اساتید مدرس در این واحد درسی:

دکتر غنچه، دکتر حمیدی، دکتر مقدم زاده، دکتر افقهی

❖ توضیح کلی در مورد درس و اهداف درس :

آشنایی دانشجویان با ماهیت اشعه ایکس، روش های تولید اشعه، تداخل اشعه با مواد

، تکنیک داخل دهانی پری اپیکال، انواع فیلم های رادیوگرافی، ظهور و ثبوت، کنترل

، عفونت

❖ 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 می گیرد

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

تناسب تعداد جلسات شرکت کرده، تعدادی سوال طرح خواهند کرد

❖ جدول زمان بندی:

نام استاد	عنوان درس	تاریخ
ماهیت اشعه ایکس و دستگاه های مولد	دکتر غنچه	۹۴/۶/۲۱
روش های تولید اشعه ایکس	دکتر افقهی	۹۴/۶/۲۸
تداخل اشعه ایکس با مواد	دکتر افقهی	۹۴/۷/۴
خصوصیات بصری و هندسی تصویر	دکتر غنچه	۹۴/۷/۱۱

پری اپیکال نیمساز	دکتر افقهی	۹۴/۷/۱۸
لندمارک های اناتومیک	دکتر افقهی	۹۴/۷/۲۵
تکنیک موازی - لوکالیزاسیون	دکتر افقهی	۹۴/۸/۹
فیلم های رادیوگرافی	دکتر حمیدی	۹۴/۸/۱۶
ظهور و ثبوت و تاریکخانه	دکتر مقدم زاده	۹۴/۸/۲۳
اثرات پرتوهای یون ساز ۱	دکتر غنچه	۹۴/۸/۳۰
اثرات پرتوهای یون ساز ۲	دکتر غنچه	۹۴/۹/۷
واحدهای سنجش اشعه ایکس - حفاظت بیمار و پرتونگار	دکتر مقدم زاده	۹۴/۹/۱۴

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

دکتر غنچه	نام استاد
ماهیت اشعه ایکس و دستگاه های مولد	عنوان جلسه
۹۴/۶/۲۱	تاریخ
آشنایی با ماهیت اشعه ایکس و دستگاه های مولد رادیوگرافی	هدف کلی درس
آشنایی با ساختار اتم، ماهیت اشعه، اجزاء دستگاه پرتو ایکس	اهداف جزئی:

گذراندن واحد فیزیکی پزشکی	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
امتحان آخر ترم MCQ	روش ارزیابی (امتحان)
<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائى پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲</p>	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر افقهی	نام استاد
روش های تولید اشعه ایکس	عنوان جلسه
۹۴/۶/۲۸	تاریخ

اهداف کلی درس	آشنایی با روش های تولید اشعه ایکس
اهداف جزئی:	آشنایی با انواع روش های تولید اشعه ایکس آشنایی با فاکتور های کنترل کننده دسته پرتو ایکس
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد فیزیک پزشکی
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	امتحان آخر ترم MCQ
منابع اصلی	۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان --> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائى پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	
نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی

دکترافقهی	نام استاد
تداخل اشعه ایکس با مواد	عنوان جلسه
۹۴/۷/۴	تاریخ
آشنایی با تداخلات پرتو ایکس با مواد	هدف کلی درس
آشنایی با تداخلات پرتو ایکس با مواد از قبیل پراکندگی کوهرنت، جذب فوتوالکتریک و پراکندگی کمپتون	اهداف جزئی:
گذراندن واحد فیزیک پزشکی	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
MCQ امتحان آخر ترم	روش ارزیابی (امتحان)
۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلائى 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 غنچه
عنوان جلسه	خصوصیات بصری و هندسی تصویر
تاریخ	۹۴/۷/۱۱
هدف کلی درس	آشنایی با خصوصیات بصری و هندسی تصویر
اهداف جزئی:	آشنایی با مشخصات بصری تصویر مانند دانسیته رادیوگرافی، کنتراست رادیوگرافی، سرعت رادیوگرافی آشنایی با خصوصیات هندسی تصویر مانند Sharpness لبه ها و قدرت و وضوح تصویر، Magnification و Distortion
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد فیزیک پزشکی
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	MCQ- آخر ترم

<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائى 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 افقهی</p>	<p>نام استاد</p>
<p>بری اپیکال نیمساز</p>	<p>عنوان جلسه</p>
<p>۹۴/۷/۱۸</p>	<p>تاریخ</p>
<p>آشنایی با تکنیک پری اپیکال نیمساز</p>	<p>هدف کلی درس</p>
<p>آشنایی با نکات کلیدی در مورد کیفیت نگاره رادیوگرافی و اقدامات عمومی برای ایجاد یک اکسپوژر آشنایی با نحوه تنظیم بیمار، جایگذاری فیلم و تنظیم سر تیوب</p>	<p>اهداف جزئی:</p>

گذراندن واحد فیزیک پزشکی	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
MCQ- آخر ترم	روش ارزیابی (امتحان)
<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh , ۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان ---> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائی پور انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲</p>	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکتر افقهی	نام استاد
لندمارک های اناتومیک	عنوان جلسه

تاریخ	۹۴/۷/۲۵
هدف کلی درس	آشنایی با نمای رادیوگرافیک لندمارک های آناتومیک
اهداف جزئی:	آشنایی با آناتومی نرمال فک بالا و پایین در تصاویر رادیوگرافی
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی	گذراندن واحد فیزیکی پزشکی
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	MCQ- آخر ترم
منابع اصلی	<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائعی پور انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲</p>
سیاست های اختصاصی استاد	
منابع برای مطالعه بیشتر	
نحوه تماس با استاد	تماس با بخش رادیولوژی

نام استاد	دکتر افقهی
عنوان جلسه	تکنیک موازی – لوکالیزاسیون
تاریخ	۹۴/۸/۹
هدف کلی درس	آشنایی با تکنیک موازی و لوکالیزاسیون
اهداف جزئی:	آشنایی با فیلم نگهدارها، قراردادن رسپتور و زاویه سر نیوب آشنایی با روشهای لوکالیزه کردن جسم
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد فیزیک پزشکی
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	MCQ- آخر ترم
منابع اصلی	۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائى 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 حمیدی
عنوان جلسه	فیلم های رادیوگرافی
تاریخ	۹۴/۸/۱۶
هدف کلی درس	آشنایی با ساختار فیلم های رادیوگرافی
اهداف جزئی:	آشنایی با ساختار فیلم اشعه ایکس آشنایی با فیلم اشعه ایکس داخل دهانی و فیلم اسکرین آشنایی با صفحات تشدید کننده گذراندن واحد فیزیک پزشکی
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی	
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	MCQ- آخر ترم
منابع اصلی	۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --> دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلائى 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
ظهور و ثبوت و تاریکخانه	عنوان جلسه
۹۴/۸/۲۳	تاریخ
آشنایی با ظهور و ثبوت و تاریکخانه	هدف کلی درس
آشنایی با تشکیل تصویر نهفته آشنایی با محلول های ظهور و ثبوت آشنایی با تجهیزات تاریک خانه آشنایی با ظهور و ثبوت دستی و اتوماتیک گذراندن واحد فیزیک پزشکی	اهداف جزئی:
	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
MCQ- آخر ترم	روش ارزیابی (امتحان)
۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان ---> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائی 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
اثرات پرتوهای یون ساز ۱	عنوان جلسه
۹۴/۸/۳۰	تاریخ
آشنایی با اثرات پرتوهای یون ساز	هدف کلی درس
آشنایی با اثرات اشعه در سطح اتمی و مولکولی آشنایی با اثرات پرتوهای یون ساز در سطح سلولی آشنایی با عوارض تغییرات کروموزوم ها آشنایی با عوامل موثر بر شدت پاسخ سلول نسبت به پرتوهای یون ساز	اهداف جزئی:
گذراندن واحد فیزیک پزشکی	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
MCQ- آخر ترم	روش ارزیابی (امتحان)

<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh , ۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت. نوی‌سندگان ---> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائی 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 غنچه</p>	<p>نام استاد</p>
<p>اثرات پرتوهای یون ساز ۲</p>	<p>عنوان جلسه</p>
<p>۹۴/۹/۷</p>	<p>تاریخ</p>
<p>آشنایی با اثرات پرتوهای یون ساز</p>	<p>هدف کلی درس</p>
<p>آشنایی با اثرات پرتوهای یون ساز بر بافتها و اعضای بدن آشنایی با اثرات قطعی و احتمالی پرتوگیری آشنایی با اثرات زودرس و دیررس پرتوگیری آشنایی با اصول فیزیک بهداشت آشنایی با روشهای کاهش پرتوگیری و دوز در رادیوگرافی های دندانی</p>	<p>اهداف جزئی:</p>

گذراندن واحد فیزیک پزشکی	رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی
	خلاصه محتوی درس
سخنرانی مشارکتی	روش تدریس
MCQ- آخر ترم	روش ارزیابی (امتحان)
<p>۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴</p> <p>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت .نویسندگان ---> دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلائی پور انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲</p>	منابع اصلی
	سیاست های اختصاصی استاد
	منابع برای مطالعه بیشتر
تماس با بخش رادیولوژی	نحوه تماس با استاد

دکترمقدم زاده	نام استاد
واحدهای سنجش اشعه ایکس -حفاظت بیمار و پرتونگار	عنوان جلسه
۹۴/۹/۱۴	تاریخ

اهداف کلی درس	آشنایی با واحدهای سنجش اشعه ایکس - حفاظت بیمار و پرتونگار
اهداف جزئی:	آشنایی با دوزیمتری و واحدهای اندازه گیری اشعه ایکس آشنایی با اصول حفاظت بیمار و پرتونگار
رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو	گذراندن واحد فیزیک پزشکی
خلاصه محتوی درس	
روش تدریس	سخنرانی مشارکتی
روش ارزیابی (امتحان)	MCQ- آخر ترم
منابع اصلی	۱. Oral Radiology (Principles and Interpretation) .White – Pharaoh , ۲۰۱۴ ۲. 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

