

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: آناتومی مقطعی	نام استاد درس: دکتر رامین سلیم نژاد
پیش نیاز درس: آناتومی ۱، ۲ و ۳	رشته و مقطع: رادیولوژی - کارشناسی
تعداد و نوع واحد: ۳ نظری	

هدف کلی درس:
آشنایی دانشجویان با ساختمان طبیعی اعضای بدن در نواحی مختلف و توانایی تشخیص این عناصر در مقاطع مختلف به منظور شناخت اختلالات ناشی از بیماری ها و ارزیابی آنها در تصاویر رادیولوژیک

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه
۱	مقدمات و کلیات آناتومی مقطعی
۲	کلیات ستون فقرات و بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای گردنی
۳	بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای سینه ای و نخاع
۴	بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای کمری و خاجی
۵	بررسی کلیات عضلات پشت و تصاویر مقطعی عضلات پشت
۶	بررسی کلیات جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه و تصاویر مقطعی آن
۷	بررسی کلیات حفرات جنبی و ریه و تصاویر مقطعی آن
۸	بررسی کلیات قلب و پریکارد و تصاویر مقطعی آن
۹	بررسی کلیات مדיاستینوم خلفی و فوقانی و تصاویر مقطعی آن
۱۰	بررسی کلیات جدار استخوانی-عضلانی شکم و تصاویر مقطعی آن
۱۱	بررسی کلیات معده و روده و تصاویر مقطعی آن
۱۲	بررسی کلیات کبد و پانکراس و تصاویر مقطعی آن
۱۳	بررسی کلیات کلیه و مجاری ادراری و تصاویر مقطعی آن
۱۴	بررسی کلیات عروق و اعصاب شکم و تصاویر مقطعی آن
۱۵	بررسی کلیات جدار استخوانی-عضلانی لگن و تصاویر مقطعی آن
۱۶	بررسی محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مذکر
۱۷	بررسی محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مونث
۱۸	بررسی کلیات مغز و تصاویر مقطعی آن
۱۹	بررسی کلیات قاعده جمجمه و تصاویر مقطعی آن
۲۰	بررسی کلیات ناحیه صورت و تصاویر مقطعی آن

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

۲۱	بررسی کلیات عناصر گردن و تصاویر مقطعی آن
۲۲	بررسی کلیات مفاصل اندام فوقانی و تصاویر مقطعی آن
۲۳	بررسی کلیات مفاصل اندام تحتانی و تصاویر مقطعی آن
۲۴	مروری بر تصاویر مقطعی بدن

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی پرسش - پاسخ بحث گروهی آزمایشگاهی نمایشی حل مسأله
 نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) تراکمی (پایان ترم) کتبی: (تشریحی تستی) شفاهی عملی
 فهرست منابع درس:

Human Sectional Anatomy: Pocket atlas of body sections, CT and MRI images, Fourth edition

Introduction to Sectional Anatomy, michael e madden

Pocket Atlas of Sectional Anatomy

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	مقدمات و کلیات آناتومی مقطعی	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۱			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با مقدمات و کلیات آناتومی مقطعی آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	تاریخچه تصویربرداری پزشکی را بداند.	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	تاریخچه تصویربرداری مقطعی را بداند.	شناختی					
۳	اصول تصویربرداری مقطعی را بداند.	شناختی					
۴	انواع سکشن های تصاویر مقطعی را بشناسد.	شناختی					
۵	اصول بررسی تصاویر مقطعی را بداند.	شناختی					
۶	نحوه مشاهده تصاویر مقطعی را بداند.	شناختی					
۷	با نشانه های اصلی در شناخت بخش های مختلف بدن در تصاویر مقطعی آشنا شود.	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	کلیات ستون فقرات و بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای گردنی	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۲			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ستون فقرات و بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای گردنی آشنا شود.</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگی های کلی ستون فقرات را مرور کند.	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	اجزای مهره را مرور کند.	شناختی					
۳	ویژگی های آناتومیکی مهرهای گردنی را مرور کند.	شناختی					
۴	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی عرضی سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۵	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی کرونال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۶	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی ساجیتال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۷	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی عرضی MRI را بداند.	شناختی					
۸	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی کرونال MRI را بداند.	شناختی					
۹	ویژگی های مهره های گردن در تصاویر مقطعی ساجیتال MRI را بداند.	شناختی					
۱۰	ناهنجاری های ستون فقرات گردنی در تصاویر مقطعی را ارزیابی کند	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای سینه ای و نخاع	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۳			
هدف کلی: دانشجو باید با تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای سینه ای و نخاع آشنا شود.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگی های آناتومیکی مهرهای سینه ای را مرور کند.	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی عرضی سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۳	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی کرونال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۴	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی ساجیتال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۵	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی عرضی MRI را بداند.	شناختی					
۶	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی کرونال MRI را بداند.	شناختی					
۷	ویژگی های مهره های سینه ای در تصاویر مقطعی ساجیتال MRI را بداند.	شناختی					
۸	ناهنجاری های ستون فقرات سینه ای در تصاویر مقطعی را ارزیابی کند	شناختی					
۹	ساختمان نخاع و کانال نخاعی را در تصاویر مقطعی بررسی کند.	شناختی					
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای کمری و خاجی	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۴			
هدف کلی: دانشجو باید با تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای کمری و خاجی دست آشنا شود. تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگی های آناتومیکی مهرهای کمری و خاجی را مرور کند.	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی عرضی سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۳	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی کرونال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۴	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی ساجیتال سی تی اسکن را بداند.	شناختی					
۵	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی عرضی MRI را بداند.	شناختی					
۶	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی کرونال MRI را بداند.	شناختی					
۷	ویژگی های مهره های کمری و خاجی در تصاویر مقطعی ساجیتال MRI را بداند.	شناختی					
۸	ناهنجاری های ستون فقرات کمری و خاجی در تصاویر مقطعی را ارزیابی کند.	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی: آناتومی مقطعی	موضوع درس: بررسی کلیات عضلات پشت و تصاویر مقطعی عضلات پشت	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۹-۰۰	شماره جلسه*: ۵
------------------------------	--	---	--	-------------------

هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عضلات پشت و تصاویر مقطعی عضلات پشت آشنا شود. **تدوین کننده:** دکتر رامین سلیم نژاد

ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور عضلات لایه سطحی پشت	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور عضلات لایه بینابینی پشت	شناختی					
۳	مرور عضلات لایه عمقی پشت	شناختی					
۴	بررسی تصاویر مقطعی عضلات پشت در نمای عرضی	شناختی					
۵	بررسی تصاویر مقطعی عضلات پشت در نمای کرونال	شناختی					
۶	بررسی تصاویر مقطعی عضلات پشت در نمای ساجیتال	شناختی					
۷							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۶			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور اسکلت قفسه سینه	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور عضلات قفسه سینه	شناختی					
۳	بررسی جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۴	بررسی جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۵	بررسی جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۶	بررسی مشکلات جدار قفسه سینه در تصاویر مقطعی	شناختی					
۷							
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات حفرات جنبی و ریه و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۷			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات حفرات جنبی و ریه و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور تقسیم بندی قفسه سینه	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور ویژگی های حفرات جنبی	شناختی					
۳	مرور ساختمان اناتومیکی ریه ها	شناختی					
۴	بررسی حفرات جنبی و ریه در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی حفرات جنبی و ریه در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۶	بررسی حفرات جنبی و ریه در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات قلب و پریکارد و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۸			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات قلب و پریکارد و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور جایگاه قلب و موقعیت آن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور ساختمان خارجی قلب	شناختی					
۳	مرور ساختمان داخلی قلب	شناختی					
۴	مرور عروق خونی قلب	شناختی					
۵	بررسی قلب در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی قلب در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی قلب در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی آنژیوگرافی قلب در تصاویر سه بعدی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات مדיاستینوم خلفی و فوقانی و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۹			
<p>هدف کلی: دانشجو باید کلیات مדיاستینوم خلفی و فوقانی و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور حدود مדיاستینوم	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور محتویات مדיاستینوم فوقانی	شناختی					
۳	مرور محتویات مדיاستینوم خلفی	شناختی					
۴	بررسی مדיاستینوم فوقانی در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی مری و نای در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی مری و نای در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی عروق موجود در مדיاستینوم در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۸	بررسی عروق موجود در مدياستینوم در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۹	بررسی عروق موجود در مدياستینوم در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات جدار استخوانی-عضلانی شکم و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول -۹۹	۱۰			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات جدار استخوانی-عضلانی شکم و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور اسکلت شکم	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور عضلات شکم	شناختی					
۳	بررسی جدار استخوانی-عضلانی شکم در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۴	بررسی جدار استخوانی-عضلانی شکم در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۵	بررسی جدار استخوانی-عضلانی شکم در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۶	بررسی مشکلات جدار شکم در تصاویر مقطعی	شناختی					
۷							
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات معده و روده و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال اول ۹۹-۰۰	۱۱			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات معده و روده و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور آناتومی معده	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور آناتومی روده باریک	شناختی					
۳	مرور آناتومی روده بزرگ	شناختی					
۴	مرور حفره شکم و صفاق	شناختی					
۵	بررسی معده و روده در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی معده و روده در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی معده و روده در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی مشکلات معده و روده در تصاویر مقطعی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

شماره جلسه*:	نیمسال و سال تحصیلی:	رشته و مقطع تحصیلی:	موضوع درس:	عنوان درسی:			
۱۲	نیمسال اول ۹۹-۰۰	رادیولوژی - کارشناسی	بررسی کلیات کبد و پانکراس و تصاویر مقطعی آن	آناتومی مقطعی			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات کبد و پانکراس و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور آناتومی کبد	شناختی					
۲	مرور آناتومی کیسه صفرا و مجاری صفراوی	شناختی					
۳	مرور آناتومی پانکراس	شناختی					
۴	بررسی کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۶	بررسی کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

شماره جلسه*: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">۱۳</div>	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۰۰۰	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	موضوع درس: بررسی کلیات کلیه و مجاری ادراری و تصاویر مقطعی آن	عنوان درسی: آناتومی مقطعی			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات کلیه و مجاری ادراری و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور آناتومی کلیه	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور لایه های اطراف کلیه	شناختی					
۳	مرور مجاری ادراری	شناختی					
۴	مرور حالب	شناختی					
۵	بررسی کلیه و مجاری ادراری در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی کلیه و مجاری ادراری در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی کلیه و مجاری ادراری در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی مشکلات کلیه و مجاری ادراری در تصاویر مقطعی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات عروق و اعصاب شکم و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۱۴			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عروق و اعصاب شکم و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور شریان های شکم	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور ورید های شکم	شناختی					
۳	مرور اعصاب شکم	شناختی					
۴	بررسی عروق و اعصاب شکم در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی عروق و اعصاب شکم در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۶	بررسی عروق و اعصاب شکم در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات عروق و اعصاب شکم در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	کلیات جدار استخوانی- عضلانی لگن و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹	۱۵			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات جدار استخوانی-عضلانی لگن و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور اسکلت لگن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور عضلات لگن و پرینه	شناختی					
۳	بررسی جدار استخوانی-عضلانی لگن در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۴	بررسی جدار استخوانی-عضلانی لگن در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۵	بررسی جدار استخوانی-عضلانی لگن در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۶	بررسی مشکلات جدار لگن در تصاویر مقطعی	شناختی					
۷							
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی: آناتومی مقطعی	موضوع درس: بررسی محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مذکر	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال و سالت تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۰۰	شماره جلسه*: ۱۶
------------------------------	---	---	--	--------------------

هدف کلی: دانشجو باید با محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مذکر آشنا شود. **تدوین کننده:** دکتر رامین سلیم نژاد

ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور رکتوم و انال کانال	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور مثانه و حالب لگنی	شناختی					
۳	مرور پروستات	شناختی					
۴	مرور سیستم تناسلی مذکر	شناختی					
۵	مرور فضاهای لگنی	شناختی					
۶	بررسی محتویات لگن و پرینه مذکر در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۷	بررسی محتویات لگن و پرینه مذکر در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۸	بررسی محتویات لگن و پرینه مذکر در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۹	بررسی مشکلات محتویات لگن و پرینه مذکر در تصاویر مقطعی	شناختی					
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مونث	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹	۱۷			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مونث آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور رحم و واژن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور لوله های رحمی	شناختی					
۳	مرور رباط های سیستم تناسلی مونث	شناختی					
۴	مرور اجزای خارج لگنی سیستم تناسلی مونث	شناختی					
۵	بررسی محتویات لگن و پرینه مونث در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی محتویات لگن و پرینه مونث در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی محتویات لگن و پرینه مونث در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی مشکلات محتویات لگن و پرینه مونث در تصاویر مقطعی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

شماره جلسه*: ۱۸	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۰۰۰	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	موضوع درس: بررسی کلیات مغز و تصاویر مقطعی آن	عنوان درسی: آناتومی مقطعی			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مغز و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور آناتومی مغز	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور آناتومی مخچه	شناختی					
۳	مرور آناتومی ساقه مغز	شناختی					
۴	بررسی مغز و مخچه در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی مغز و مخچه در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۶	بررسی مغز و مخچه در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات مغز و مخچه در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات قاعده جمجمه و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۱۹			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات قاعده جمجمه و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور آناتومی قاعده جمجمه	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور اجزای عصبی و عروقی و عضلانی قاعده جمجمه	شناختی					
۳	مرور حفره تمپورال و محتویات آن	شناختی					
۴	مرور حفره اینفراتمپورال و محتویات آن	شناختی					
۵	بررسی قاعده جمجمه و حفرات تمپورال و اینفراتمپورال در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی قاعده جمجمه و حفرات تمپورال و اینفراتمپورال در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی قاعده جمجمه و حفرات تمپورال و اینفراتمپورال در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی مشکلات قاعده جمجمه و حفرات تمپورال و اینفراتمپورال در تصاویر مقطعی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات ناحیه صورت و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۲۰			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ناحیه صورت و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور اوربیت و محتویات آن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور حفره بینی و سینوس ها	شناختی					
۳	مرور حفره دهان	شناختی					
۴	بررسی ناحیه صورت در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی ناحیه صورت در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۶	بررسی ناحیه صورت در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات ناحیه صورت در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی: آناتومی مقطعی	موضوع درس: بررسی کلیات عناصر گردن و تصاویر مقطعی آن	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۰۰۰	شماره جلسه*: ۲۱			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عناصر گردن و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور پوست و فاسیای گردن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور عضلات گردن	شناختی					
۳	مرور حلق و حنجره	شناختی					
۴	مرور عروق و اعصاب گردن	شناختی					
۵	بررسی ناحیه گردن در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۶	بررسی ناحیه گردن در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۷	بررسی ناحیه گردن در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۸	بررسی مشکلات ناحیه گردن در تصاویر مقطعی	شناختی					
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات مفاصل اندام فوقانی و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۲۲			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مفاصل اندام فوقانی و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور مفصل شانه	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور مفصل آرنج	شناختی					
۳	مرور مفصل مچ دست	شناختی					
۴	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی					
۶	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات مفاصل اندام تحتانی و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم - ۹۹-۱۰۰	۲۳			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مفاصل اندام تحتانی و تصاویر مقطعی آن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور مفصل هیپ	شناختی					
۲	مرور مفصل زانو	شناختی					
۳	مرور مفصل مچ پا	شناختی					
۴	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۵	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی کرونال	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۶	بررسی مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات مفاصل اندام فوقانی در تصاویر مقطعی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

شماره جلسه*: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">۲۴</div>	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۰۰۰	رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	موضوع درس: مروری بر تصاویر مقطعی بدن	عنوان درسی: آناتومی مقطعی			
هدف کلی: دانشجو باید با تصاویر مقطعی بدن آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رامین سلیم نژاد							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مرور تصاویر مقطعی سرو گردن	شناختی	مجازی	سخنرانی	کامپیوتر آموزش مجازی بصورت آنلاین و افلاین	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	مرور تصاویر مقطعی قفسه سینه	شناختی					
۳	مرور تصاویر مقطعی شکم	شناختی					
۴	مرور تصاویر مقطعی لگن مذکر و مونث	شناختی					
۵	مرور تصاویر مقطعی پریینه	شناختی					
۶	مرور تصاویر مقطعی مفاصل اندام فوقانی	شناختی					
۷	مرور تصاویر مقطعی مفاصل اندام تحتانی	شناختی					
۸							
۹							
۱۰							