



فرم تدوین طرح درس و دوره

الف: طرح دوره (course plan)

(این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود)

نام استاد/اساتید درس: دکتر رامین سلیم نژاد

عنوان درس: آناتومی مقطعی

تعداد و نوع واحد: ۳ نظری

رشته و مقطع: رادیولوژی - کارشناسی

پیش نیاز درس: آناتومی ۱-۲ و ۳

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	نام استاد
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 مدیاستینوم 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 مؤنث	
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 و دوره

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

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 و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

(این فرم برای هر جلسه از درس و توسط مدرس تکمیل شود)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱			
هدف کلی: دانشجو باید با مقدمات و کلیات آناتومی مقطعی 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	تاریخچه تصویربرداری پزشکی را بداند.	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 سکنشن 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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۲		
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ستون فقرات و بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای گردنی آشنا شود.						
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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۳		
هدف کلی: دانشجو باید با تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای سینه ای و نخاع آشنا شود.						
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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	واپت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای کمری و خاجی	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۴			
هدف کلی: دانشجو باید با تصاویر رادیولوژیکی و مقطعی مهرهای کمری و خاجی 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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات عضلات پشت و تصاویر مقطعی عضلات پشت	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۵			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عضلات پشت و تصاویر مقطعی عضلات پشت 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 عضلات لایه سطحی پشت	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 کروئال	شناختی					
۶	بررسی تصاویر مقطعی عضلات پشت در نمای ساجیتال	شناختی					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۶			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات جدار استخوانی-عضلانی قفسه سینه 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 قفسه سینه	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۷			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات حفرات جنبی و ریه 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 تقسیم بندی قفسه سینه	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 آناتومیکی 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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۸			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات قلب و پریکارد 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 جایگاه قلب و موقعیت آن	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۹			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مדיاستینوم خلفی و 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 حدود مדיاستینوم	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 کروئال	شناختی					
۷	بررسی عروق موجود در مדיاستینوم در تصاویر مقطعی عرضی	شناختی					
۸	بررسی عروق موجود در مدياستینوم در تصاویر مقطعی کروئال	شناختی					
۹	بررسی عروق موجود در مدياستینوم در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۰			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات جدار استخوانی-عضلانی شکم 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 شکم	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۱			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات معده و روده 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 معده	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	واپت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات کبد و پانکراس و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۲			
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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
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					
۶	بررسی کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات کبد و پانکراس در تصاویر مقطعی	شناختی					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات کلیه و مجاری ادراری و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۳			
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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۴			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عروق و اعصاب شکم 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 شریان های شکم	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مذکر	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۶			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مذکر 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 رکتوم و انال کانال	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱۷			
هدف کلی: دانشجو باید با محتویات لگن و تصاویر مقطعی آن در جنس مونث 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 رحم و واژن	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	واپت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات مغز و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱۸			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مغز 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 مغز	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 کروئال	شناختی					
۶	بررسی مغز و مخچه در تصاویر مقطعی ساجیتال	شناختی					
۷	بررسی مشکلات مغز و مخچه در تصاویر مقطعی	شناختی					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱۹			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات قاعده جمجمه 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 قاعده جمجمه	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 کروئال	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۲۰			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ناحیه صورت 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 اوربیت و محتویات آن	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	بررسی کلیات عناصر گردن و تصاویر مقطعی آن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۲۱			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات عناصر گردن 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 پوست و فاسیای گردن	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 خنجره	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					



فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۲۳			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات مفاصل اندام تحتانی 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 مفصل شانه	شناختی	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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					





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
آناتومی مقطعی	مروری بر تصاویر مقطعی بدن	رادیولوژی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۲۴			
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	کلاس ۱ پیراپزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	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 پرینه	شناختی					
۶	مرور تصاویر مقطعی مفاصل اندام فوقانی	شناختی					
۷	مرور تصاویر مقطعی مفاصل اندام تحتانی	شناختی					

