



فرم تدوین طرح درس و دوره

الف: طرح دوره (course plan)

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

عنوان درس: تشریح

نام استاد/اساتید درس: دکتر رامین سلیم نژاد

پیش نیاز درس: ندارد

رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی

تعداد و نوع واحد: ۱,۵ نظری ۰,۵ عملی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان اعضای بدن در وضعیت طبیعی به منظور شناخت دستگاه های بدن و اختلالات ناشی از بیماری

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	نام استاد
۱	مقدمات و کلیات آناتومی	
۲	کلیات استخوان شناسی و آشنایی با تقسیم بندی اسکلت بدن انسان و استخوان های محوری	
۳	استخوان اندام فوقانی و تحتانی	
۴	سیستم عضلانی	
۵	سیستم تنفس	
۶	سیستم قلب و عروق	
۷	سیستم گوارش	
۸	سیستم ادراری	
۹	سیستم تناسلی مذکر و مونث	
۱۰	سیستم عصبی مرکزی	
۱۱	سیستم عصبی محیطی	
۱۲	حواس ویژه	

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:

آناتومی عمومی دکتر رامین سلیم نژاد - دکتر حسین کلارستاقی



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: تشریح	موضوع درس: مقدمات و کلیات آناتومی	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱			
هدف کلی: دانشجو باید با مقدمات و کلیات آناتومی 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	تعریف آناتومی را بداند	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	سطوح آناتومی را بشناسد						
۳	اصطلاحات آناتومی مربوط به موقعیت را بشناسد						
۴	اصطلاحات آناتومی مربوط به حرکت را بشناسد						
۵	حفرات بدن را بشناسد.						
۶	ارگان های اصلی بدن مثل پوست، عضله و ... را بشناسد.						
۷	تقسیم بندی بدن انسان را بداند						





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*:		
تشریح	کلیات استخوان شناسی و آشنایی با تقسیم بندی اسکلت بدن انسان و استخوان های محوری	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۲		
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات استخوان شناسی و آشنایی با تقسیم بندی اسکلت بدن انسان و استخوان های محوری 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 استخوان را بداند.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲ انواع استخوان را از نظر آناتومی بشناسد.						
۳ اصطلاحات مربوط به استخوان را بداند.						
۴ تعداد استخوان ها و تقسیم بندی آنها را بداند.						
۵ استخوان های اسکلت محوری را بشناسد.						
۶ ویژگی های استخوان های ستون فقرات را بداند.						
۷ استخوان های جمجمه را شرح دهد						
۸ استخوان های قفسه سینه را بشناسد						
۹ ناهنجاری های استخوانی را بشناسد و در تصاویر رادیولوژی ارزیابی کند						





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: تشریح	موضوع درس: استخوان اندام فوقانی و تحتانی	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۳			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با استخوان اندام فوقانی و تحتانی 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	نواحی اندام فوقانی را نام ببرد.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	استخوان های ترقوه، کتف، بازو، ساعد و دست را توضیح دهد.						
۳	مفاصل اندام فوقانی را بشناسد						
۴	نواحی اندام تحتانی را نام ببرد.						
۵	استخوان های هیپ، ران، بازو، ساق و کف پا را توضیح دهد.						
۶	مفاصل اندام تحتانی را بشناسد						





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*:			
تشریح	سیستم عضلانی	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۴			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم عضلانی 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	عضلات ناحیه سر و صورت را توضیح دهد.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	عضلات ناحیه توراکس را توضیح دهد.						
۳	عضلات ناحیه شکم را توضیح دهد.						
۴	عضلات ناحیه اندام فوقانی را توضیح دهد.						
۵	عضلات ناحیه اندام تحتانی را توضیح دهد.						
۶	عضلات ناحیه لگن را توضیح دهد.						





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*:			
تشریح	سیستم تنفس	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۵			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم تنفس 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	مجاری تنفسی فوقانی و تحتانی را نام ببرد.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	حفره بینی را توضیح دهد.						
۳	حلق را توضیح دهد.						
۴	حنجره را توضیح دهد.						
۵	نای و برونش را توضیح دهد.						
۶	سطوح و کناره های ریه را توضیح دهد.						





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*:			
تشریح	قلب و عروق	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۶			
هدف کلی: دانشجو باید با آناتومی قلب و عروق 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	موقعیت قلب و سطوح و کناره های قلب را بگوید.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	فضای دهلیزها را توضیح دهد.						
۳	فضای بطن ها را توضیح دهد.						
۴	پریکارد را توضیح دهد.						
۵	شریان ریوی را توضیح دهد.						
۶	شاخه های شریان آئورت صعودی و قوس آئورت را نام ببرد.						
۷	شریان های ناحیه توراکس و شکم را توضیح دهد.						
۸	شریانهای ناحیه اندام فوقانی و تحتانی را توضیح دهد.						
۹	تخلیه وریدی جمجمه و توراکس را توضیح دهد.						
۱۰	تخلیه وریدی اندامها و شکم را توضیح دهد.						





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*:			
تشریح	سیستم گوارشی	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۷			
هدف کلی: دانشجو باید با آناتومی دستگاه گوارش آشنا شود.							
تذکره	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	تعریف و اجزای سیستم گوارشی را بداند	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	حدود دهان، محتویات و ویژگی های جدارهای آن را بداند.						
۳	ویژگی های آناتومیکی مری را بداند						
۴	حدود شکم را بشناسد.						
۵	صفاق و اجزای آن را بشناسد.						
۶	بخش های مختلف معده، روده کوچک و بزرگ را بشناسد.						
۷	غدد ضمیمه گوارش را بشناسد.						
۸	ویژگی های آناتومیکی غدد بزاقی را بشناسد.						
۹	ویژگی های آناتومیکی کبد و پانکراس را بشناسد.						





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*:			
تشریح	سیستم اداری	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۸			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم اداری 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	تعریف و اجزای دستگاه اداری را بدانند.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	ساختمان داخلی و خارجی کلیه را شرح دهد						
۳	کالپس های مینور و مایور را بشناسد.						
۴	ویژگی های حالب را بدانند.						
۵	ویژگی های مثانه را بدانند.						
۶	ساختمان درونی مثانه را بشناسد.						
۷	بخش خای مختلف مثانه را بشناسد.						
۸	ویژگی پیشابراه در جنس مونث را بدانند.						
۹	ویژگی پیشابراه در جنس مذکر را بدانند.						
۱۰	بخش خارجی مختلف پیشابراه مذکر را بشناسد.						





فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: تشریح	موضوع درس: سیستم تناسلی مذکر و مونث	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۹			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با سیستم تناسلی مذکر و 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	اجزای مختلف سیستم تناسلی مذکر را بداند.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	ویژگی های غده بیضه، های اپیدیدم و مجرای دفران، سمینال و زیکول و مجرای انزالی را بداند.						
۳	ویژگی های پروستات را بداند.						
۴	ویژگی های آناتومیکی آلت تناسلی را بداند.						
۵	اجزای مختلف سیستم تناسلی مونث را بداند.						
۶	ساختمان تخمدان، لوله فالوپ، رحم و واژن را بشناسد.						
۷	رباط های مختلف سیستم تناسلی مونث را بشناسد.						
۸	ساختمان واژن را بداند.						
۹	اجزای خارجی سیستم تناسلی مونث را بداند.						
۱۰	عوامل ناباروری مونث را بشناسد.						





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*:			
تشریح	سیستم عصبی مرکزی	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۰			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم عصبی مرکزی 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	تعریف سیستم عصبی را بداند.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	انواع سلول های عصبی را بشناسد.						
۳	اجزای مختلف سیستم عصبی مرکزی را بداند.						
۴	بخش خای مختلف مغز را بشناسد.						
۵	ویژگی های مغز را بداند.						
۶	بخش های مختلف مخچه و ویژگی های آنها را بداند.						
۷	بخش های مختلف ساقه مغز و ویژگی های آنها را بداند.						
۸	بخش های مختلف نخاع و ویژگی های آنها را بداند.						
۹	پوشش های مغزی را بشناسد.						
۱۰	پوشش های نخاعی را بشناسد.						





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*:			
تشریح	سیستم عصبی محیطی	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۱			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم عصبی محیطی 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	سیستم عصبی محیطی را بشناسد.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	اجزای سیستم عصبی محیطی را بداند.						
۳	اعصاب محیطی را بشناسد.						
۴	ویژگی های اعصاب مغزی را بداند.						
۵	ویژگی های اعصاب نخاعی را بداند.						
۶	شبکه های عصبی را بشناسد.						
۷	اعصاب اندام های مختلف را بداند.						
۸	تعریف سیستم عصبی اتونوم را بداند.						
۹	اجزای سیستم عصبی اتونوم را بشناسد.						





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*:			
تشریح	حواس ویژه	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۲			
هدف کلی: دانشجو باید با سیستم بینایی و شنوایی 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	حفزه اوربیت، عضلات خارجی کره و عروق و اعصاب چشم را بشناسد.	شناختی	کلاس دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و سمینار	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	پرسش و پاسخ در هر جلسه و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت تستی و تشریحی
۲	اجزای درونی کره چشم را بشناسد.						
۳	لایه های مختلف کره چشم را بشناسد.						
۴	مکانیسم بینایی را بداند.						
۵	مسیر بینایی را بشناسد.						
۶	بخش مختلف سیستم شنوایی را بداند.						
۷	اجزای گوش خارجی، میانی و داخلی را بشناسد						
۸	مکانیسم شنوایی را بداند.						
۹	مسیر شنوایی را بشناسد.						

