



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: آناتومی - ۴۲۰۱	تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی
تعداد جلسات: ۲۲ جلسه	مدت هر جلسه: ۳۰-۶۰ دقیقه (آفلاین) ۶۰-۹۰ دقیقه (آنلاین) زمان:
پیش نیاز: -	فراگیران: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت
مشخصات استاد درس: دکتر ابراهیم لطیفی، دکتری تخصصی بافت شناسی، کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی ساعات حضور: سه شنبه ها ۱۷-۱۴ و چهارشنبه ها ۱۴-۸ آدرس پست الکترونیکی: Hormozel@yahoo.com	
هدف کلی: دانشجویان پس از گذراندن این واحد درسی باید اطلاعات کلی از آناتومی دستگاه های تشکیل دهنده بدن داشته باشند.	
شرح درس: آشنایی با اصول آناتومی عمومی جهت شناخت هر چه بهتر موقعیت قراگیری ارگان ها و اعضای بدن به منظور نمونه برداری های بافتی مختلف و آشنایی با اصطلاحات آناتومی در پرونده های پزشکی	
فعالیت استاد: به صورت سخنرانی با ترسیم شکل و نمایش اسلاید با استفاده از نرم افزار Power point و نمایش استخوان های اسکلت بدن، مولاژ های مختلف و استفاده از کتب اطلس و نرم افزارهای آموزشی آناتومی	
قوانین کلاس: شرکت فعال دانشجویان در کلاس درس و آمادگی جهت سوالات و فعالیت های مطرح شده توسط استاد	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و ارائه کنفرانس شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): آزمون کتبی در پایان ترم ۱۰ نمره، میان ترم ۸ نمره، کار کلاسی و حضور و غیاب ۲ نمره.	
امکانات آموزشی: اتاق پراتیک، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر و نرم افزارهای آموزش شی، مولاژهای آناتومی و تخته وایت	
بورد	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد به همراه پرسش و پاسخ همچنین در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوییز گرفته می شود.	

۱. آناتومی به زبان ساده، کالبد شناسی انسان برای گروه های پزشکی و پیراپزشکی: چاپ ۱۶، انتشارات جهاد دانشگاهی سال ۱۳۹۷، نویسنده: دکتر محمد رضا نیک روش.
۲. آناتومی و فیزیولوژی انسان هولز: نویسنده دی شیر و جی باتلر، مترجم دکتر خسرو ابراهیم، انتشارات حتمی، چاپ ۴، سال ۱۳۹۶.

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
		در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:	
۱		آشنایی و معارفه. بیان مشخصات درس و رؤس مطالب و ارائه منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس و نحوه ارزشیابی. تعریف و مقدمه ای بر آناتومی انسان . (اصطلاحات) آناتومی، تقسیم بندی کالبد شناسی بدن.	• واژه های کاربردی آناتومی را بشناسد. • منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس، نحوه ارزشیابی و تاریخ امتحانات را بداند
۲		انواع سلول ها و بافت های تشکیل دهنده بدن انسان. بافت پوششی و انواع غدد تمایز یافته، بافت همبندی و انواع آن (استخوانی/غضروفی/چربی/خون و ...)، بافت عصبی و عضلانی.	• آشنایی کلی با بافت شناسی بدن انسان داشته باشد.
۳		آموزش عملی ترمینولوژی (اصطلاحات) آناتومی، تقسیم بندی کالبد شناسی بدن بر روی اسکلت	• واژه های کاربردی آناتومی و حفرات بدن انسان را بشناسد.
۴		آشنایی با دستگاه حرکتی : استخوان شناسی و انواع استخوان / اسکلت محوری شامل جمجمه و صورت، ستون فقرات، دنده ها و جناغ سینه	• آشنایی با انواع استخوان و عملکرد آنها • استخوانه های اسکلت محوری را بشناسد.
۵		آشنایی با دستگاه حرکتی: اندام طرفی فوقانی و کمر بند سینه ای / اندام حرکتی تحتانی و لگن	• آشنایی با دستگاه حرکتی و موقعیت آ»ها نسبت به همدیگر • تمامی استخوانهای اندام فوقانی و تحتانی را بشناسد.
۶		آموزش عملیاتی اسکلت بدن انسان و جزییات آنها در قالب مولاژ	• اسکلت و تمامی استخوان های بدن انسان را بشناسد.
۷		آشنایی با عضلات بدن: عضله شناسی و انواع عضلات بدن / عضلات اسکلتی و عملکرد آن ها/ عضلات سر و صورت/ عضلات سینه و شکم و پشت/ عضلات اندام های طرفی فوقانی و تحتانی (اشاره ای بر عضلات اصلی)	• آشنایی با عضلات بدن و نحوه عملکرد آنها • عضلات اصلی بدن و موقعیت و نقش آنها را بشناسد.
۸		مفاصل: انواع مفصل و عملکرد آنها/ طبقه بندی مفاصل / بررسی برخی از مفاصل مهم مثل آرنج، زانو، شانه، لگن و مچ	• مفاصل بدن و انواع آنها را بشناسد.

۹	آموزش عملیاتی عضلات مهم بدن انسان و محل قرار گیری آنها در قالب مولاژهای موجود	عضلات اصلی بدن و موقعیت و نقش آنها را بشناسد.
۱۰	توراکس: دستگاه تنفس شامل بینی، حلق، حنجره، نای و نایژه ها، ریه، پلورا و فضای مدیاستن	- بخش فوقانی دستگاه تنفس را بشناسد - آشنایی با بخش تحتانی دستگاه تنفسی را داشته باشد.
۱۱	آزمون میان ترم	آزمون میان ترم به صورت کتبی برگزار خواهد شد.
۱۲	آموزش عملیاتی دستگاه تنفسی از سر تا توراکس در قالب مولاژ	اندام های اصلی دستگاه تنفسی و موقعیت آنها را بشناسد.
۱۳	توراکس: دستگاه گردش خون شامل قلب، انواع عروق خونی(شریان ها ، ورید ها و مویرگ ها)، بررسی عروق اصلی قلب و ساختار خون	قلب و عروق اصلی آن و دستگاه گردش خون را را بشناسد.
۱۴	ابدومن: دستگاه گوارش شامل حفره دهان (لب، دندان ها، غدد بزاقی، زبان و کام) ، حلق و لوزه ها.	بخش فوقانی دستگاه گوارش را بشناسد.
۱۵	تشریح محوطه صدی در قالب آموزش دستگاه گردش خون با استفاده از مولاژ	قلب و عروق اصلی آن و دستگاه گردش خون را را بشناسد.
۱۶	ابدومن: دستگاه گوارش : مری ، معده ، روده های بزرگ و کوچک و ضمامم گوارشی (کبد و کیسه صفرا، لوز المعده)	- آشنایی با بخش تحتانی دستگاه گوارش واقع در حفره شکمی داشته باشد. - ضمایم دستگاه گوارش را بشناسد.
۱۷	دستگاه ادراری: کلیه ها و لگنچه، حالب، مثانه و میزراه در هر دو جنس	آشنایی کلی به دستگاه ادرای داشته باشد.
۱۸	تشریح محوطه شکمی و حفره لگنی جهت آشنایی با دستگاه های گوارش، ادراری و تناسلی و با غدد درون ریز در قالب مولاژ	آشنایی کلی با دستگاه های گوارش، ادراری و تناسلی و غدد درون ریز به صورت عملی را داشته باشند.
۱۹	حفره لگن: دستگاه تناسلی ماده: تخمدان ها، رحم و لوله های رحمی، واژن	آشنایی کلی به دستگاه تناسلی ماده داشته باشد.
۲۰	حفره لگن: دستگاه تولید مثل نر: بیضه ها، اپیدیدیم و دفران، کیسه منی و پروستات، ساختار پنیس	آشنایی کلی به دستگاه تناسلی نر داشته باشد.
۲۱	دستگاه عصبی: سیستم عصبی مرکزی شامل مغز (پرده های مغز، بخش های مغز، تالاموس و هیپوتالاموس) و نخاع، سیستم اعصاب محیطی (اعصاب مغزی و نخاعی) و سیستم عصبی خودکار (سمپاتیک و پاراسمپاتیک)	آشنایی کلی به دستگاه عصبی از مغز و نخاع و اعصاب داشته باشد.
۲۲	غدد درون ریز: هیپوفیز، تیموس، تیروئید، آدرنال و پاراتیروئید	تمامی غدد درون ریز و نقش و موقعیت آنها را بشناسد.
۲۳	آزمون پایان ترم	آزمون پایان ترم به صورت کتبی برگزار خواهد شد.