

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان
 معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)
 دانشکده پزشکی (گروه علوم تشریحی)
 دفتر توسعه آموزش علوم پزشکی دانشکده پزشکی
 طرح درس

نام درس: علوم تشریح دستگاه قلب و عروق رشته تحصیلی: سال تحصیلی: پزشکی ورودی ۱۴۰۰ مدرس: دکتر احمد شبانی
 زاده، دکتر بابایی، دکتر زهرا تقی پور، خانم ملاحسینی مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد (دکترای حرفه‌ای)

مدت زمان ارائه درس: یک ترم نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱ محل برگزاری: دانشکده پزشکی شماره درس: پیشنهاد:

مقدمات علوم تشریحی

هدف کلی درس: شناخت استخوانها و عضلات جدار قفسه سینه، ساختمان و اعضای تشریحی میان سینه، مجاورات و تشخیص موقعیت اعضاء میان سینه، ساختار میکروسکوپی و نحوه تکوین دستگاه قلبی عروقی

اهداف کلی:

آشنایی با سیستم قلبی عروقی از دید آناتومی، جنین شناسی و بافت شناسی
 اهداف جزئی و رفتاری:

جایگاه شماره	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه**ارزشیابی
۱		استخوانها ومفاصل تنه	۱- استخوانهای قفسه سینه شامل مهره ها، دنده ها و جناغ را بشناسد. ۲- مشخصات مهره های	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point	استخوانهای طبیعی و مولاژ و پروژکتور اسلاید و وایت	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و	تئوری و عملی

* روش یاددهی – یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای – گروهی کوچک، نمایشی – حل مسئله – پرسش و پاسخ – گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

				گردنی، کمری و سینه‌ای را بشناسد. ۳- محدوده قفسه سینه و ورودی و خروجی آن را بیان کند. ۴- شکستگی های دنده ها و مهره ها و جناغ را بشناسد. ۵- با ساختمان دیسک بین مهره‌ای و عارضه پرولاپس دیسک آشنا شود.		وایت برد عملی: استفاده از مولاژ و جسد به صورت تیکه دانشجویان در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت می‌نمایند	برد		مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	
۲	جدارهای قفسه سینه شامل، عضلات، عروق اعصاب و لنف	۱- عضلات جدار قفسه سینه را بشناسد و در روی مولاژ و جسد آنها را نشان دهد. ۲- با ساختمان دیافراگم، عمل، خورسانی و عصبدهی آن آشنا شود. ۳- با عروق تغذیه کننده جدار قفسه سینه آشنا و محل انشعاب آنها را بداند. ۴- اعصاب بین دنده‌ای و مسیر و وظایف آنها را بداند. ۵- با غده پستان، خورسانی و تخلیه لنفی آن آشنا شود.	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاژ و جسد به صورت تیکه دانشجویان در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت مینمایند.	مولاژ، جسد، پروژکتور، اسلاید و وایت‌برد	۱۲۰		پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و عملی	
۳	آشنایی با میان سینه‌های فوقانی و تحتانی	۱- میان سینه فوقانی و تحتانی (قدامی، میانی و خلفی) را شناخته و محتویات هر یک را نام ببرد. ۲- با هر یک از عناصر میان سینه آشنا شود. ۳- با مجاورات میان سینه آشنا شود. ۴- دیافراگم را بشناسد و سوراخهای موجود در آن و فتق‌های مرتبط را شناسایی کند.	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور، اسلاید و power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاژ و جسد به صورت تیکه دانشجویان در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت می‌نمایند.	مولاژ و جسد و پروژکتور اسلاید و وایت برد	۱۲۰		پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و عملی	
۴	پریکارد و حفره پریکاردی، حفرات قلبی و نکات بالینی آن	۱- پوشش‌های اطراف قلب را بشناسد. ۲- خورسانی و عصبدهی		تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور	مولاژ، جسد، پروژکتور، اسلاید و	۱۲۰		پرسش و پاسخ در کلاس	تئوری و عملی	

				پریکارد را بداند. ۳- موقعیت قلب را شناسایی کند. ۴- سطوح و کنارهای قلب را بشناسد. ۵- مشخصات آناتومیک محفظه‌های قلبی و اسکلت لیفی قلب را بشناسد.		اسلاید، power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه‌های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت می‌نمایند.	وایت‌برد		تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	
۵	سیستم هدایتی، قلبی عروقی و عصبی قلب		۱- سیستم هدایتی و موقعیت گره‌های سینوسی دهلیزی و دهلیزی بطنی و سایر عناصر وابسته را بشناسد. ۲- با عصب‌گیری قلب به لحاظ سمپاتیک و پاراسمپاتیک آشنا شود. ۳- عروق کرونری(اکلیلی) را بشناسد و شاخه‌ها و واریاسیونهای آنها را بداند.		تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point وایت برد عملی: استفاده از مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه‌های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت مینمایند.	مولاز، جسد، پروژکتور اسلاید و وایت برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و عملی	
۶	آشنایی با عروق اصلی گردش خون		۱- تنه ریوی و قسمتهای مختلف آئورت را بشناسد. (آئورت صعودی، قوس آئورت و آئورت نزولی) ۲- شاخه های قوس آئورت را نام ببرد و توضیح دهد. ۳- تنه براکیوسفالیک و کاروتید مشترک راست و زیر ترقوه راست را توضیح دهد. ۴- شاخه‌های شریان زیرترقوه بخصوص شاخه‌های مرتبط با قفسه سینه را بشناسد. ۵- شریانهای کاروتید مشترک را تا محل دو شاخه شدن(کاروتید داخلی و خارجی) توضیح دهد.	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point وایت برد عملی: استفاده از مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه‌های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت مینمایند.	مولاز، جسد، پروژکتور اسلاید و وایت برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی		

						۶- شریان آگزیلاری و شاخه‌های آن را بشناسد. ۷- طرز تشکیل ورید اجوف فوقانی و اجوف تحتانی را توضیح دهد.			
۷	بافت شناسی دستگاه گردش خون			درك و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	تئوری و عملی
						۱- ساختمان کلی رگهای خونی را شرح دهد. ۲- ساختمان شریانهای متوسط، بزرگ، کوچک و مویرگها را توضیح دهد. ۳- انواع مویرگهای خونی را نام ببرد و عملکرد آنها را توضیح دهد. ۴- قلب و لایه های تشکیل دهنده آن را شرح دهد ۵- ساختمان رگهای لنفی را شرح دهد			
۸	تکامل قلب			درك و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰		تئوری و عملی
						تکامل قلب شامل: - منشأ سلول‌های قلبی و تشکیل نواحی قلبی اولیه و ثانویه را بشناسد. - مراحل تشکیل حلقه قلبی را بفهمد. - تکامل سینوس سیاهرگی را بشناسد. - سپتوم‌بندی در قلب و تکامل دهلیزها و بطنها رو درك کند. - ناهنجاری‌های قلب را بشناسد.			
۹	تکامل عروق			درك و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	درك و فهم	تئوری و عملی
						۱- تکامل سیستم شریانی ۲- تکامل سیستم وریدی ۳- تکامل سیستم هدایتی قلب			

تعداد جلسات: ۹ جلسه

نحوه ارائه درس و روش تدریس:

روند ارائه درس:

تکالیف (وظایف) دانشجوی:

نحوه ارزشیابی:

وسایل کمک آموزشی و رسانه‌های آموزشی:

زمان و مکان ارائه درس:

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

منابع:

مباحث آناتومی: آناتومی گری برای دانشجویان (Gray's for student) و کلینیکال آناتومی اسنل

مباحث بافت شناسی: بافت شناسی جان کوئیرا

مباحث جنین شناسی: جنین شناسی لانگمن