

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 تعداد و نوع واحد: ۱/۵۱ رشته تحصیلی: دکترای عمومی پزشکی کد درس: ۱۰۴

سال تحصیلی: پزشکی ورودی ۱۴۰۳ مدرس: دکتر عبدالرضا بابایی، دکتر احمد شبانی، دکتر زهرا تقی پور، مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه ای

مدت زمان ارائه درس: یک ترم نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴ محل برگزاری: دانشکده پزشکی 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:

اهداف کلی	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 دانشجویان	نحوه** ارزشیابی
-----------	--------------------------	--	--------------	---------------------	---------------------	-------------------	------------------	-----------------

* 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.

۱	استخوانها ومفاصل تنه	۱- استخوانهای قفسه سینه شامل مهره ها، دنده ها و جناغ را بشناسد. ۲- مشخصات مهره های گردنی، کمری و سینه ای 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 مهره ای و عارضه پرولاپس دیسک آشنا شود.	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاژ و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت می نمایند	استخوانهای طبیعی و مولاژ و پروژکتور اسلاید و وایت برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و 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 دنده ای و مسیر و وظایف آنها را	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاژ و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی	مولاژ، جسد، پروژکتور، اسلاید و وایت برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و عملی

				در کلاس شرکت مینمایند.		بدانند. ۵- با غده پستان، خونرسانی و تخلیه لنفی آن آشنا شود.		
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 مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه‌های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت مینمایند.	مولاز 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- خونرسانی و عصبدهی پریکارد را بدانند. ۳- موقعیت قلب را شناسایی کند. ۴- سطوح و کنارهای قلب را بشناسد. ۵- مشخصات آناتومیک محفظه‌های قلبی و اسکلت لیفی قلب را بشناسد.		تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور اسلاید، power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان در گروه‌های	مولاز، جسد، پروژکتور، اسلاید و وایت‌برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	تئوری و عملی

				۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت می‌نمایند.				
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 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.	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- شاخه‌های قوس آئورت را نام ببرد و توضیح دهد. ۳- تنه براکیوسفالیک و	شناختی	تئوری: سخنرانی، مباحثه‌ای با استفاده از پروژکتور اسلاید و power point و وایت برد عملی: استفاده از مولاز و جسد به صورتیکه دانشجویان	مولاز، جسد، پروژکتور اسلاید و وایت برد	۱۲۰	پرسش و پاسخ در کلاس تئوری و مطالعه و ارزشیابی در کلاس عملی	

				در گروه های ۱۵-۱۰ نفره تقسیم و در ساعات مشخص شده هفتگی در کلاس شرکت مینمایند.		کاروتید مشترک راست و زیر ترقوه راست را توضیح دهد. ۴- شاخه های شریان زیرترقوه بخصوص شاخه های مرتبط با قفسه سینه را بشناسد. ۵- شریانهای کاروتید مشترک را تا محل دو شاخه شدن (کاروتید داخلی و خارجی) توضیح دهد. ۶- شریان آگزیلاری و شاخه های آن را بشناسد. ۷- طرز تشکیل ورید اجوف فوقانی و اجوف تحتانی را توضیح دهد.		
تئوری و عملی	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	۱۲۰	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	درك و فهم	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	بافت شناسی دستگاه گردش خون	۷
تئوری و عملی		۱۲۰	ویدئو	سخنرانی و	درك و	تکامل قلب شامل:	تکامل قلب	۸

			پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	بحث، پرسش در طول جلسه	فهم	- منشاء سلول های قلبی و تشکیل نواحی قلبی اولیه و ثانویه را بشناسد. - مراحل تشکیل حلقه قلبی را بفهمد. - تکامل سینوس سیاهرگی را بشناسد. - سپتوم بندی در قلب و تکامل دهلیزها و بطنها رو درك کند. - ناهنجاری های قلب را بشناسد.		
تئوری و عملی	درك و فهم	۱۲۰	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	درك و فهم	۱- تکامل سیستم شریانی ۲- تکامل سیستم وریدی ۳- تکامل سیستم هدایتی قلب	تکامل عروق	۹

تعداد جلسات: ۹ جلسه

نحوه ارائه درس و روش تدریس: به شکل تئوری و سخنرانی و عملی به شکل گروه بندی دانشجویان

روند ارائه درس:

تکالیف (وظایف) دانشجو: آمادگی جهت برگزاری امتحانات میان ترم و پایان ترم و آمادگی جهت برگزاری کوئیز آمادگی جهت نشان دادن عناصر بر روی جسد و مولازو سایر وسایل کمک آموزشی و در نهایت برگزاری امتحان ایستگاهی

نحوه ارزشیابی: پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی و رسانه های آموزشی: اسلاید و پرژکتور- دیسکت و ویدئو پرژکتور- وایت برد و مازیک - اطلس و جسد و میکروسکوپ

زمان و مکان ارائه درس: دانشکده پزشکی، یک شنبه ها

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: دانشجو موظف است در تمامی کلاسها حضور موثر و فعال داشته به تمامی سوالات مطرح شده از جلسات قبل پاسخ دهد و در طول ترم همواره آمادگی جهت برگزاری کوئیز را داشته باشد

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