

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح درس دوره علوم تشریح نظری دستگاه قلب و عروق پزشکی

تهیه کننده:

اساتید گروه علوم تشریحی

اساتید وین کننده: دکتر فریدون کاوسی

سال: ۱۴۰۳

<p>تعداد فراگیران: ۴۰ نفر مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی</p>	<p>تعداد هفته های درس : ۹ هفته (۹ جلسه نظری دو ساعته مدت زمان جلسات مقرر شده: ۱۷ ساعت نظری گروه و رشته مخاطب: دانشجویان پزشکی</p>	<p>عنوان درس: آناتومی دستگاہ قلب و عروق تعداد واحد: یک واحد پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح</p>
<p>روش های تدریس: تدریس نظری بصورت سخنرانی با استفاده از امکانات کمک آموزشی انجام می گیرد. وسایل آموزشی: کلاس – ویدئوپروژکتور – رایانه – مولاژ و حیطة مورد نظر شناختی – ادراکی می باشد.</p>		
<p>زمان تدریس در هر جلسه نظری برای هر کلاس : ۹۰ دقیقه زمان جمع بندی و نتیجه گیری در هر جلسه: ۱۵ دقیقه زمان ارزشیابی در هر جلسه: پرسش شفاهی ۵ دقیقه تکلیف ارائه شده در هر جلسه: با پیش مطالعه و مرور مطالب قبلی در فرآیند یادگیری شرکت نماید زمان استراحت بین کلاس : زمان: ۱۰ دقیقه منابع درسی : <i>Gray's Anatomy, Anatomy snell, Anatomy Moor</i> جنین شناسی لانگمن و بافت شناسی جان کوئیرا (منابع درسی با آخرین سال چاپ کتاب تدریس می شود . ارزشیابی: نحوه ارزشیابی نظری : دانشجو به سئوالات نظری شامل کوئیز , امتحان میان ترم و پایان ترم پاسخ خواهد داد . نحوه محاسبه نمره : نمره نظری: کوئیز ۱۰٪ کل نمره (۲ نمره) آزمون کتبی ۹۰٪ کل نمره (۱۸ نمره) مقررات: آوردن حد نصاب قبولی ۱۰</p>		

## هدف نهایی دوره

ردیف	
۱	آشنایی با ساختمان میکروسکوپی قلب و عروق و بافت شناسی خون و لنف
۲	آشنایی با نحوه تکامل دستگاه قلبی عروقی و شناخت طیفی از اختلالات مادرزادی این سیستم
۳	آشنایی با دستگاه گردش خون (شریان - ورید - مویرگ - رگ لنفاوی)
۴	فراگیری آناتومی سیستم اسکلتی و مفاصل قفسه سینه
۵	فراگیری آناتومی جدار قفسه سینه ، پستان و آناتومی سطحی سینه
۶	فراگیری آناتومی ساختمانهای میان سینه
۷	فراگیری آناتومی پریکاردیوم ، قلب و عروق درشت

## اهداف کلی دوره

ردیف	
۱	شناخت و آگاهی از بافت شناسی قلب و عروق
۲	یادگیری نحوه تکامل قلب و عروق در زمان جنینی
۳	یادگیری آناتومی مهره های سینه ای ، دنده ها ، استرنوم و مفاصل بین آنها
۴	شناخت آناتومی سطحی سینه ، آناتومی جدار قفسه سینه و پستان
۵	شناخت آناتومی سطحی ، رادیولوژیک و نفرپوگرافیک قلب
۶	شناخت تقسیم بندی حفره توراکس و آناتومی ساختمانهای میان سینه
۷	شناخت ساختمان قلب ، جایگاه آن ، عروق وابسته به آن ، اهمیت و نقش این سیستم در خون رسانی و تغذیه سایر سیستم ها

# اهداف اختصاصی علوم تشریح نظری قلب و عروق

موضوع درس جلسه اول و دوم: دستگاه گردش خون و لنف	
اهداف کلی: شناخت ساختمان کلی رگهای خونی (ساختار بافت شناسی شرایین، وریدها، مویرگها و لنف) و نکات بالینی مرتبط با آن	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:	۱- ساختمان کلی رگهای خونی ( ساختار بافت شناسی ) شرایین ، وریدها ، مویرگها
۱- ساختمان کلی رگهای خونی ( ساختار بافت شناسی شرایین ، وریدها ، مویرگها و لنفاوی) را شرح دهد و شکل آنها را ترسیم نماید.	۲- بافت شناسی انواع مویرگها و عملکرد آنها
۲- ساختمان میکروسکوپی انواع شریان ها (ارتجایی، عضلانی و شریانچه ها) را توصیف و باهم مقایسه کند.	۳- ارتباط شریانی - وریدی - سیستم های پورت
۳- ساختمان میکروسکوپی انواع ورید ها (بزرگ ، متوسط و وریدچه ها) را توصیف و باهم مقایسه کند.	۴- بافت شناسی قلب ( دهلیز ، بطنها ، دریچه های قلبی )
۴- ساختمان میکروسکوپی انواع موی رگ ها (پیوسته ، منفذ دار، گلومرولی و سینوزوئیدی) را توصیف و باهم مقایسه کند.	۵- اختلالات مربوط به سیستم شریانی وریدی و قلب
۵- با توجه به عملکرد انواع موی رگ ها در هر بافت اعضای بدن نوع موی رگ موجود را پیش بینی نماید.	۶- بافت شناسی رگهای لنفاوی ( کوچک و بزرگ )
۶- ارتباط های شریانی - وریدی و سیستم های پورت را با ذکر مثال توصیف نماید.	
۷- بافت شناسی قلب ( دهلیز ، بطنها ، دریچه های قلبی ) را بازگو کند.	
۸- اختلالات مربوط به سیستم شریانی وریدی و قلب را توضیح دهد.	
۹- ساختار میکروسکوپی رگهای لنفاوی ( کوچک و بزرگ) را شرح دهد.	

موضوع درس جلسه سوم و چهارم: سیر تکاملی قلب و عروق در زمان جنینی و ناهنجاری های آن	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱ - چگونگی تشکیل ناحیه قلب ساز اولیه را شرح دهد.</p> <p>۲ - نحوه تکامل لوله قلبی - حلقه قلبی و پاره ای از اختلالات مرتبط با تشکیل این بخش را بیان کند.</p> <p>۳ - چگونگی تکامل سینوس وریدی و ادغام آن با سینوس راست را توضیح دهد.</p> <p>۴ - طرز تشکیل سپتوم های قلبی ( بین دهلیزی و بین بطنی) و اختلالات مرتبط با این بخش را شرح دهد.</p> <p>۵ - تکامل تنه شریانی و مخروطی قلبی و برخی از اختلالات مرتبط با این بخش را بیان کند.</p> <p>۶ - تکامل دستگاه هدایتی قلب را توضیح دهد.</p> <p>۷ - تکامل دستگاه شریانی بالغ از کمانهای آئورتی اولیه و پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش را بیان کند.</p> <p>۸ - تکامل وریدهای بالغ از سیستم وریدی اولیه ( وریدهای زرده ای نافی و کاردینال اولیه ) با ذکر پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش را توضیح دهد.</p> <p>۹ - تکامل سیستم لنفاوی بالغ از مرحله جنینی شرح دهد.</p> <p>۱۰- چگونگی انجام گردش خون قبل و بعد از تولد - عوامل مؤثر بر آن و مقایسه این دو حالت را بیان کند.</p>	<p>دستگاه قلبی - عروقی :</p> <p>۱ - تشکیل ناحیه قلب ساز اولیه</p> <p>۲ - تکامل لوله قلبی - حلقه قلبی و پاره ای از اختلالات مرتبط با تشکیل این بخش</p> <p>۳ - تکامل سینوس وریدی و ادغام آن با سینوس راست</p> <p>۴ - طرز تشکیل سپتوم های قلبی ( بین دهلیزی و بین بطنی) و اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۵ - تکامل تنه شریانی و مخروطی قلبی و برخی از اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۶ - تکامل دستگاه هدایتی قلب</p> <p>۷ - تکامل دستگاه شریانی بالغ از کمانهای آئورتی اولیه و پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۸ - تکامل وریدهای بالغ از سیستم وریدی اولیه ( وریدهای زرده ای نافی و کاردینال اولیه ) با ذکر پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۹ - تکامل سیستم لنفاوی بالغ از مرحله جنینی</p> <p>۱۰- چگونگی انجام گردش خون قبل و بعد از تولد - عوامل مؤثر بر آن و مقایسه این دو حالت</p>
<p>موضوع درس جلسه پنجم: اسکلت دیواره قفسه سینه (مهره ها، جناغ و دنده ها) و فاسیا، عروق و اعصاب جداره توراکس (ریشه، انشعابات و شاخه های سطحی)، غدد پستان</p> <p>اهداف کلی: آشنایی با مهره های سینه ای، استخوان جناغ و دنده ها و عروق و اعصاب دیواره قفسه سینه</p>	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب

<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱- ویژگی های مهره های نمونه و غیر نمونه را بیان کند.</p> <p>۲- استخوان جناغ را توضیح دهد و ساختارهای آناتومیک در سطح زاویه جناغ را نام ببرد.</p> <p>۳- شمارش دنده ها و مشخصات یک دنده نمونه را شرح دهد</p> <p>۴- ویژگی های دنده های غیر نمونه را توضیح دهد</p> <p>۵- شرح چگونگی مفصل شدن دنده ها با جناغ .</p> <p>۶- آناتومی سطحی جناغ و دنده ها را مشخص نماید.</p> <p>۷- آناتومی بالینی دنده ها و جناغ را بداند</p> <p>۸- شرح فاشیا و عروق و اعصاب سطحی قفسه سینه</p> <p>۹- عروق بین دنده ای: منشاء و مسیر و انشعابات آنها ترا بداند.</p> <p>۱۰- اعصاب بین دنده ای: منشاء و مسیر و انشعابات آنها ذکر نماید</p> <p>۱۱- درماتوم های پوستی دیواره توراکس را بیان کند</p> <p>۱۲- موقعیت پستان و ساختار سینوس های شیری و عروق اعصاب پستان را شرح دهد.</p> <p>۱۳- عروق لنفاوی پستان و اهمیت بالینی آن در ارتباط با سرطان پستان را شرح دهد.</p>	<p>۱- تعداد مهره های ستون مهره ای و بیان ویژگی های مهره های سینه ای</p> <p>۲- آناتومی سطحی جناغ و بیان سه قسمت</p> <p>۳- ویژگی های یک دنده نمونه</p> <p>۴- ویژگی های دنده های غیر نمونه</p> <p>۵- مفاصل بین دنده ها و جناغ و مهره ها</p> <p>۶- آناتومی بالینی دنده ها و جناغ</p> <p>۷- فاشیای سطحی قفسه سینه و عروق و اعصاب آن</p> <p>۸- عروق بین دنده ای: منشاء و مسیر و انشعابات آنها</p> <p>۹- اعصاب بین دنده ای: منشاء و مسیر و انشعابات آنها</p> <p>۱۰- درماتوم های پوستی دیواره توراکس و منشاء آنها</p> <p>۱۱- پستان و اهمیت بالینی آن</p>
---	--

<p>موضوع درس جلسه ششم: عضلات اکسترنسیک و اینترنسیک قفسه سینه و عروق و اعصاب آنها</p> <p>اهداف کلی: بیان مشخصات کلی عضلات شامل نام، منشا، انتها، عملکرد و عصب گیری عضلات و جایگاه.</p>	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱- عضلات اتصال دهنده اندام فوقانی به جدار قفسه سینه را نام برده منشا، انتها، عمل و عصب آنها را توضیح دهد</p> <p>۲- عضلات اتصال دهنده جدار قفسه سینه به ستون فقرات را نام برده منشا، انتها، عمل و عصب آنها را توضیح دهد</p> <p>۳- عضلات بین دنده ای و اتصالات مهم آنها را نام ببرد.</p> <p>۴- موقعیت عضلات بین دنده ای را بیان نماید.</p> <p>۵- غشاء های مربوط به عضلات بین دنده ای را توضیح دهد.</p> <p>۶- منشا و انتها و عملکرد و ویژگی ساختمانی دیافراگم و سوراخ ها و ساختار های عبوری از سوراخ های دیافراگم را توضیح دهد.</p>	<p>۱- عضلاتی که جداره توراکس را به نواحی دیگر اتصال می دهند</p> <p>۲- عضلات بین دنده ای، موقعیت عضلات بین دنده ای و غشاء های مربوط به عضلات بین دنده ای</p> <p>۳- دیافراگم</p> <p>۴- نکات بالینی عضلات خارجی و داخلی قفسه سینه</p>

<p>موضوع درس جلسه هفتم: آشنایی با تقسیم بندی حفره توراکس ، میان سینه و محتویات آن، آناتومی پریکارد جداري - احشایی و آناتومی قلب</p> <p>اهداف کلی : تقسیم حفره توراکس و میان سینه، ساختمانهای آنها ، شناخت پریکارد جداري - احشایی و ساختمان قلب ، جایگاه آن و حفرات قلب</p>	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱- تقسیم بندی حفره قفسه سینه و میان سینه را بداند</p> <p>۲- محتویات میان سینه ها را بداند و انها را نام ببرد.</p> <p>۳- ساختمان های مדיاستنوم بالائی را نام ببرد.</p> <p>۴- تیموس و مجاورات آن را بیان نماید.</p> <p>۵- عروق و اعصاب موجود در میان سینه بالائی را بیان کند.</p> <p>۶- قوس آئورت و موقعیت آن را مشخص نماید.</p> <p>۷- شاخه های قوس آئورت و مجاورات هر یک را شرح دهد.</p> <p>۸- نحوه شکل گیری سیاهرگ های براکیوسفالیک و بزرگ سیاهرگ بالائی را توضیح دهد</p> <p>۹- موقعیت پریکارد ، انواع پریکارد و اهمیت آن به همراه عروق و اعصاب آن را شرح دهد.</p> <p>۱۰- سینوس های مربوط به حفره پریکارد و اهمیت انها را شرح دهد.</p> <p>۱۱- عصب دهی و عروق پریکارد را شرح دهد.</p> <p>۱۲- شرح نمای ظاهری، سطوح، کنارها و ناودان های قلب</p> <p>۱۳- قلب و موقعیت هر حفره در سطوح را شرح دهد.</p> <p>۱۴- ویژگی های هر کدام از حفرات قلب را شرح دهد.</p> <p>۱۵- موقعیت هر کدام از حفرات را بیان نماید.</p> <p>۱۶- وضعیت و اهمیت دریچه های دهلیزی-بطنی و سرخرگی را شرح دهد.</p> <p>۱۷- نکات بالینی مربوط به ناحیه میان سینه را بداند.</p>	<p>۱- تقسیم بندی حفره قفسه سینه و میان سینه و موقعیت قلب و عروق و ساختارهای موجود</p> <p>۲- محتویات میان سینه - قدامی - میانی و خلفی</p> <p>۳- محتویات میان سینه فوقانی</p> <p>۴- آناتومی پریکارد جداري - احشایی</p> <p>۵- قلب : جایگاه ، مختصات قلب - سطوح ، کنارها ، شیارها</p> <p>۶- حفرات چهارگانه: دهلیز راست ( جدارها ، مشخصات درونی دهلیز راست) - دریچه سه لتی - بطن راست ( مشخصات درونی آن ) - دریچه پولمونری</p> <p>۷- دهلیز چپ ( مشخصات آن ) بطن چپ ( دیواره ها - مشخصات درونی آن ) ، دریچه آئورتی.</p>

<p>موضوع درس جلسه هشتم: عروق و اعصاب تغذیه کننده قلب و سیستم هدایتی قلب، رادیولوژی قلب ، محل سمع صداهای قلبی ، دردهای ارجائی قلب و عروق بزرگ قلب</p> <p>اهداف کلی : شناخت سیستم هدایتی قلب ، چگونگی تغذیه عروقی و عصبی قلب - آناتومی سطحی محل شنیدن صداهای قلب - آناتومی رادیولوژیک قلب - محل دردهای ارجائی قلب - عروق بزرگ قلب و مسیر عروق در آنژیوگرافی قلب</p>	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب

<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱- قسمت های مختلف دستگاه هدایتی قلب را نام ببرد.</p> <p>۲- وضعیت و اهمیت دریچه های دهلیزی-بطنی و سرخرگی را شرح دهد و موقعیت سطحی قلب و دریچه های قلب را نشان دهد.</p> <p>۳-عصب دهی اتونومیک قلب را توضیح دهد.</p> <p>۴ - عروق تغذیه کننده قلب را ذکر کند.</p> <p>۵-موقعیت و شاخه های هر کدام از عروق کرونر را نام ببرد.</p> <p>۶-مسیر هر یک از شاخه های سرخرگ کرونر را شرح دهد.</p> <p>۷-توزیع شاخه های کرونر به هر بخش قلب را مشخص نماید</p> <p>۸-وارپاسیون های مهم عروق کرونر را بیان نماید.</p> <p>۹-موقعیت سرخرگ ششی، ورید های ریوی را توضیح دهد.</p> <p>۱۰ - بیان نحوه تشکیل و جایگاه ورید اجوف فوقانی و تحتانی.</p> <p>۱۱- موقعیت آئورت و شاخه های آن را توضیح دهد.</p> <p>۱۲- محل انتشار درد های ارجایی قلب را بداند.</p>	<p>۱ - سیستم هدایتی قلب</p> <p>۲- شبکه عصبی تغذیه کننده قلب</p> <p>۳- عروق تغذیه کننده قلب و شاخه های</p> <p>۴- عروق بزرگ قلب و شاخه های آن: ( شریان ریوی، شریان آئورت، وریدهای ریوی، ورید اجوف فوقانی و تحتانی)</p> <p>۵- آناتومی سطحی محل شنیدن صداهای قلب</p> <p>۶- دردهای ارجایی و آنژیوگرافی</p>
--	---

<p>موضوع درس جلسه نهم: آشنایی با ساختارهای میان سینه خلفی ( نای و مری سینه ای و آشنایی با عروق و اعصاب و مجاری لنفاوی حفره توراکیس)</p> <p>اهداف کلی : شناخت محتویات میان سینه ای خلفی ( نای و مری سینه ای ، عصب فرنیک - عصب واگ - زنجیره سمپاتیک سینه ای - مجرای توراسیک و سیاهرگ آزیگوس)</p>	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
<p>دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:</p> <p>۱- ساختارهای موجود در مدیاستنوم خلفی را نام ببرد.</p> <p>۲- ساختمان نای، مجاورات، عروق اعصاب و لنف آن را شرح دهد</p> <p>۳- ساختمان مری، مجاورات، عروق، اعصاب و لنف آن را توضیح دهد.</p> <p>۴- آئورت نزولی: موقعیت و شاخه های آن را مشخص نماید.</p> <p>۵-عصب فرنیک، مسیر و مجاورات آن را توضیح دهد.</p> <p>۶-چگونگی توزیع عصب فرنیک را شرح دهد.</p> <p>۷-عصب واگ و مسیر آن در قفسه سینه را بیان نماید.</p> <p>۸-مجرای توراسیک و مسیر آن را شرح دهد.</p> <p>۹-سیاهرگ آزیگوس و شاخه های دریافتی آن را نام ببرد.</p> <p>۱۰-سیستم سمپاتیک را در قفسه سینه مشخص نماید.</p> <p>۱۱-شاخه های جدا شده از آن را نام ببرد.</p> <p>۱۲-مسیر این شاخه ها را شرح دهد.</p>	<p>ساختارهای میان سینه ای خلفی</p> <p>۱-ساختمان نای، مجاورات، عروق اعصاب و لنف آن</p> <p>۲- ساختمان مری - مجاورات - عروق - اعصاب و لنف آن</p> <p>۳- آئورت نزولی</p> <p>۳- عصب فرنیک ( منشأ- مسیر - مقصد)</p> <p>۴ - عصب واگ (منشأ - مسیر و شاخه)</p> <p>۵- زنجیره سمپاتیک سینه ای و شاخه های آن</p> <p>۶-مجرای توراسیک ( نحوه تشکیل - مسیر)</p> <p>۷-سیاهرگ آزیگوس و شاخه های دریافتی.</p>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح درس روزانه علوم تشریح قلب و عروق پزشکی

تهیه کننده:

اساتید گروه علوم تشریحی

اساتید وین کننده: دکتر فریدون کاوسی

سال: ۱۴۰۳

## جدول زمان بندی درس آناتومی، بافت شناسی و جنین شناسی قلب و عروق

سرفصل مطالب	مدت ارائه هر کلاس (ساعت)	روش ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
<p>– دستگاه گردش خون و لنف :</p> <p>۱ – ساختمان کلی رگهای خونی ( ساختار بافت شناسی ) شرایین ، وریدها ، مویرگها</p> <p>۲ – بافت شناسی انواع مویرگها و عملکرد آنها</p> <p>۳ – ارتباط شریانی – وریدی – سیستم های پورت</p>	۲	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت	بافت شناسی پایه جان کوئیرا_ آخرین چاپ بافت شناسی دکتر سلیمانی راد- آخرین چاپ	وایت برد – ویدئو پروژکتور اسلاید	پرسش شفاهی – کوئیز – آزمون کتبی
<p>۱ – بافت شناسی قلب ( دهلیز ، بطنها ، دریچه های قلبی )</p> <p>۲ – اختلالات مربوط به سیستم شریانی وریدی و قلب</p> <p>۳ – بافت شناسی رگهای لنفاوی (کوچک و بزرگ )</p>	۲	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت	بافت شناسی جان کوئیرا بافت شناسی پایه جان کوئیرا_ آخرین چاپ بافت شناسی دکتر سلیمانی راد- آخرین چاپ	وایت برد – ویدئو پروژکتور اسلاید	کوئیز – پرسش شفاهی – آزمون کتبی
<p>دستگاه قلبی – عروقی :</p> <p>۱ – تشکیل ناحیه قلب ساز اولیه</p> <p>۲ – تکامل لوله قلبی – حلقه قلبی و پاره ای از اختلالات مرتبط با تشکیل این بخش</p> <p>۳ – تکامل سینوس وریدی و ادغام آن با سینوس راست</p> <p>۴ – طرز تشکیل سپتوم های قلبی ( بین دهلیزی و بین بطنی ) و اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۵ – تکامل تنه شریانی و مخروطی قلبی و برخی از اختلالات مرتبط با این بخش</p> <p>۶ – تکامل دستگاه هدایتی قلب</p>	۲	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت	جنین شناسی لانگمن	وایت برد – ویدئو پروژکتور اسلاید	کوئیز – پرسش شفاهی – آزمون کتبی

<p>کوئیز - پرسش شفاهی - آزمون کتبی</p>	<p>وایت برد - ویدئو پروژکتور اسلاید</p>	<p>جنین شناسی لانگمن</p>	<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت</p>	<p>۲</p>	<p>۱ - تکامل دستگاه شریانی بالغ از کمانهای آئورتی اولیه و پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش ۲ - تکامل وریدهای بالغ از سیستم وریدی اولیه ( وریدهای زرده ای نافی و کاردینال اولیه ) با ذکر پاره ای از اختلالات مرتبط با این بخش ۳ - تکامل سیستم لنفاوی بالغ از مرحله جنینی ۴ - چگونگی انجام گردش خون قبل و بعد از تولد - عوامل مؤثر بر آن و مقایسه این دو حالت</p>
<p>کوئیز - پرسش شفاهی - آزمون کتبی</p>	<p>اسلاید - مولاژ</p>	<p>- Anatomy snell - Gray's Anatomy - Anatomy Moor</p>	<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت</p>	<p>۲</p>	<p>- مشخصات مهره های سینه ای ، مشخصات دنده ها- استخوان جناغ - مفاصل ناحیه سینه ای و لیگامانها، شکستگی ها و عوارض ناشی از شکستگی دنده ها و مهره های سینه ای</p>
<p>//</p>	<p>//</p>	<p>//</p>	<p>//</p>	<p>۲</p>	<p>ساختمان جدار قفسه سینه - عروق و اعصاب سطحی - پوست و فاسیای سینه ای ،عضلات بین دنده ای - عروق و اعصاب بین دنده ای - آناتومی سطحی جدار قفسه سینه ساختمان پستان - موقعیت آناتومیکی آن - عروق و اعصاب آن - تخلیه لنف ساختمانهای جدار سینه از جمله پستان - اتصالات دیافراگم - تغذیه عروقی و عصب دهی آن</p>
<p>//</p>	<p>//</p>	<p>//</p>	<p>//</p>	<p>۲</p>	<p>آناتومی میان سینه - تقسیم بندی میان سینه - محتویات میان سینه - قدامی - میانی و خلفی - محتویات میان سینه فوقانی آناتومی پریکار جداری - احشایی آناتومی قلب ( موقعیت ، مجاورات ، کناره ها ، سطوح ) حفره های قلب ، دهلیز راست ( جدارها ، مشخصات درونی دهلیز راست) - دریچه سه لتی - بطن راست ( مشخصات درونی آن) - دریچه پولمونری - دهلیز چپ ( مشخصات آن ) بطن چپ ( دیواره ها - مشخصات درونی آن ) ، دریچه آئورتی</p>
<p>کوئیز - پرسش</p>	<p>اسلاید - مولاژ</p>	<p>Gray's Anatomy - Anatomy snell - Anatomy Moo</p>	<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ</p>	<p>۲</p>	<p>سیستم هدایتی قلب - تغذیه قلب - وریدهای قلب - لنف قلب - شبکه عصبی قلب -</p>

شفاهی - آزمون کتبی					آناتومی سطحی محل شنیدن صداهای قلب) - آناتومی رادیولوژیک قلب - محل دردهای ارجائی قلب - مسیر عروق در آنژیوگرافی قلب
//	//	//	//	۲	ساختمان نای - مجاورات ، عروق اعصاب - لنف آن ساختمان مری - مجاورات - عروق - اعصاب و لنف آن - عصب فرنیک ( منشأ - مسیر - مقصد) - عصب واگ (منشأ - مسیر و شاخه) - زنجیره سمپاتیک سینه ای و شاخه های آن - مجرای توراسیک ( نحوه تشکیل - مسیر - انتهای)





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح درس دوره آناتومی، بافت شناسی قلب و عروق عملی پزشکی

تهیه کنندگان:

اساتید گروه علوم تشریحی

اساتید وین کننده: دکتر فریدون کاوسی

سال: ۱۴۰۳

نام درس : آناتومی و بافت شناسی عملی قلب و عروق	تعداد واحد : ۷/ واحد
شرکت کنندگان : ۴۰ نفر دانشجویان پزشکی مقطع علوم پایه	
مدت زمان ارائه درس : یک ترم تحصیلی شامل ۵ جلسه عملی هر جلسه شامل چهار گروه هر گروه یک ساعت و هر هفته ۴ ساعت درس عملی برگزار خواهد شد.	
مدرسین درس : اساتید گروه علوم تشریحی	زمان اجرا : یک ترم تحصیلی
پیشنیاز : مقدمات علوم تشریح	

## هدف نهایی دوره

ردیف	
۱	فراگیری ساختار میکروسکوپی دستگاه گردش خون.
۲	فراگیری آناتومی عملی سیستم اسکلتی و مفاصل توراکس
۳	فراگیری آناتومی عملی جدار قفسه سینه ، پستان و آناتومی سطحی سینه
۴	فراگیری آناتومی عملی ساختمانهای میان سینه
۵	فراگیری آناتومی عملی پریکاردیوم ، قلب و عروق درشت

## اهداف کلی دوره

ردیف	
۱	ساختار میکروسکوپی دستگاه گردش خون: موی رگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید را یاد بگیرد.
۲	ستون مهره ها قسمت سینه ای ، دنده ها ، استرنوم و مفاصل بین آنها را بیاموزد.
۳	ساختار های جدار قفسه سینه و پستان را یاد بگیرد.
۴	جایگاه قلب را بداند.
۵	ساختمانهای میان سینه را بشناسد.
۶	ساختمان قلب ، جایگاه آن ، عروق وابسته به آن را یاد بگیرد.

# اهداف اختصاصی آناتومی و بافت شناسی عملی قلب و عروق

الف - قفسه سینه	
اهداف رفتاری	رئوس مطالب
دانشجو پس از یادگیری مبحث باید قادر باشد:	۱- مشخصات میکروسکوپی دستگاه گردش خون: موی رگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید را تشخیص دهد.
۱- در زیر میکروسکوپ ساختار میکروسکوپی دستگاه گردش خون: موی رگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید را تشخیص دهد.	۱- میکروسکوپی دستگاه گردش خون: موی رگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید
۲- از روی مولاژ و استخوانهای طبیعی، مهره های سینه ای را از دیگر مهره ها تشخیص دهد، دنده های سمت راست را از چپ تشخیص دهد و دنده ها را بتواند با یکدیگر مقایسه کرده و قسمتهای مختلف یک دنده را نام گذاری کند.	۲- دیواره قفسه سینه
۳- از روی مولاژ و استخوان طبیعی جناغ را تشخیص داده و قسمتهای مختلف آن را نام گذاری کند.	۳- استخوان شناسی و رباط ها
۴- از روی مولاژ و جسد انواع رباط های اتصال دهنده مهره ها به بهم و اتصال دهنده دنده ها به مهره ها را نشان دهد.	۴- بافت نرم و عروق و اعصاب جداره
۵- از روی مولاژ و جسد، عضلاتی که از نواحی دیگر به جداره قفسه سینه اتصال می یابند را شناسایی و نامگذاری کند.	۵- حفره قفسه سینه
۶- از روی مولاژ و جسد جایگاه پستان در زن و مرد را تشخیص و قسمتهای مختلف آن را شناسایی و نامگذاری نماید.	۶- قلب و عروق و اعصاب
۷- از روی مولاژ و جسد، عضلات بین دنده ای، زیر دنده ای و عضله دیافراگم را شناسایی و بخشهای مختلف آن را نامگذاری کند.	
۸- از روی مولاژ و جسد حفرات قلب را از یکدیگر تشخیص داده، قسمتهای مختلف قلب را شناسایی و نیز عروق تغذیه کننده قلب و شاخه های آنها را شناسایی و نامگذاری کند و عروق درشتی که به قلب وارد و یا خارج می شوند را شناسایی و نامگذاری کند.	
۹- از روی مولاژ و جسد ساختارهای موجود در ناحیه میان سینه ای خلفی را شناسایی و نامگذاری کند.	
۱۰- از روی مولاژ و جسد عروق و اعصاب تغذیه کننده جدار قفسه سینه را شناسایی و نامگذاری کند.	

روش تدریس :

تدریس عملی بافت شناسی در سالن بافت شناسی و با استفاده از لام و میکروسکوپ و تدریس عملی آناتومی در سالن مولاژ از روی مولاژ و در سالن تشریح از روی جسد تشریح شده آموزش داده می شود.

آموزش دهنده: اساتید بخش آناتومی

شرایط اجرا: امکانات آموزشی بخش: لام بافتی و میکروسکوپ، مولاژ و جسد  
بافت شناسی، مولاژ و تشریح

نحوه محاسبه نمره: آزمون به صورت OSCE و نمره کل ۲۰ می باشد. مقررات: - حداقل نمره قبولی: ۱۰  
- نمره حدنصاب قبولی دانشجویان بر اساس آیین نامه کل دانشکده می باشد.





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح درس روزانه آناتومی و بافت شناسی علی قلب و عروق پزشکی

تهیه کنندگان:

اساتید گروه علوم تشریحی

اساتد تدریس کننده: دکتر فریدون کاوسی

سال: ۱۴۰۳

جدول زمان بندی درس آناتومی و بافت شناسی علی قلب و عروق

سرفصل مطالب	مدت ارائه (ساعت)	روش ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
مشخصات میکروسکوپی دستگاه گردش خون: موی رگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید	۴	سخنرانی - پاورپوینت - نشان دادن لام بامیکروپروژکتور - رسم کلیات بافت بر روی وایت برد	وایت برد - کامپیوتر - میکروپروژکتور - میکروسکوپ	پرسش شفاهی و برگزاری امتحان عملی
استخوان شناسی ستون مهره ای (بخش سینه ای) ، دنده ها، جناغ و مفاصل	۴	تدریس از روی مولاژ	مولاژ	پرسش شفاهی و برگزاری امتحان عملی OSCE
جدار قفسه سینه : مشخصه های سطحی ، تشریح عضلات <b>extrinsic</b> و <b>intrinsic</b> قفسه سینه ، عروق توراسیک داخلی، عروق واعصاب بین دنده ای	//	تدریس از روی جسد	جسد	//
قلب و پریکاردیوم (موقعیت قلب ، سطوح، حفرات، عروق تغذیه کننده قلب و عروق درشت قلب ، لایه های پریکاردیوم )	//	//	مولاژ	//
اعصاب و عروق حفره قفسه سینه (عصب فرنیک ، عصب واگ زنجیره سمپاتیک سینه ای و شاخه های آن ، مجرای توراسیک ، آنورتای سینه ای ) مری ، نای و برنش ها	//	//	// جسد	//
<b>Review</b>				