



دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

طرح درس علوم تشریح دستگاه قلب و عروق



طرح درس (Course plan)

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۰/۷ واحد عملی (۱۶ ساعت)	نام درس: علوم تشریح دستگاه قلب و عروق
مدت زمان ارائه درس: نصف یک ترم تحصیلی	مقطع: دکترای حرفه ای رشته: پزشکی
	پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح
	مدرسین
رشته تحصیلی: علوم تشریحی	نام و نام خانوادگی: علی هنرور
رتبه علمی: استادیار	مقطع تحصیلی: Ph.D
شماره تماس: ۰۹۱۷۳۰۷۲۰۲۵	محل کار: گروه آناتومی دانشکده پزشکی
رشته تحصیلی: علوم تشریحی	نام و نام خانوادگی: مهرزاد جعفری
رتبه علمی: دانشیار	مقطع تحصیلی: Ph.D
شماره تماس: ۰۹۱۷۷۴۱۳۱۷۱	محل کار: گروه آناتومی دانشکده پزشکی

شرح درس: این درس بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه پزشکی است که به آموزش اصول و مفاهیم (ماکروسکوپی، بافت شناسی)، مجاورات آناتومی سطحی، رادیولوژیک و تکامل دستگاه قلب و عروق می پردازد. به گونه ای که دانشجوی با یادگیری ساختار تشریحی این سیستم، آمادگی لازم را برای تجزیه و تحلیل برای بیماری های قلب و عروق آماده می کند.

اهداف کلی درس: ساختار میکروسکوپی و بافت شناسی قلب و عروق قسمت های مختلف بدن و مجاورات آنها را با دیگر ساختارها بشناسد. نحوه شکل گیری و تکوین دستگاه قلب و عروق و ناهنجاری های مربوطه به آنها را بشناسد.

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، فراگیر(ان) باید قادر باشند:

حیطه شناختی:

قسمت آناتومی

- ❖ ساختار کلی ستون فقرات و انحناهای آن را براساس منابع و فیلم های آموزشی شده نشان دهد
- ❖ مشخصات مهره های معمولی (Typical) و خاص (Atypical) را در ستون فقرات بر اساس منابع و و فیلم های آموزشی شده بیان نماید
- ❖ ساختار آناتومی ناحیه قفسه سینه را براساس منابع و و فیلم های آموزشی شده نشان دهد.

- ❖ اهمیت انحنای ستون فقرات و مشکلات بالینی ناشی از تغییرات آنها بر اساس محتوی آموزشی توضیح دهد.
- ❖ انواع رباط های متصل به ستون فقرات را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی نشان دهد.
- ❖ استخوان های دنده ها و مهره ها را بشناسد و مشخصات آنها را براساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ عضلات جدار قفسه سینه ، عصب گیری و عملکرد آنها را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند..
- ❖ قسمت های مختلف دیافراگم، جایگاه، چسبندگی، عصب گیری و عملکرد آن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند...
- ❖ موقعیت میان سینه فوقانی، میانی و تحتانی و محتویات و موقعیت محتویات آنها را براساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ عصب گیری و جایگاه فیبروز و سروز پری کارد را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ مشخصات آناتومی سطحی و درونی قلب را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ خون گیری و تخلیه وریدی قلب را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ مجاورات قلب را با ریه ها و ستون مهره ها و دیافراگم را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ مسیر و مجاورات سرخرگ ششی و ورید های ریوی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ بخش های مختلف آئورتا، مجاورات و شاخه های جانبی آن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ شکل گیری ورید های اجوف فوقانی و تحتانی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ عروق قفسه سینه و مجاورات آنها را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ کلیات عروق ناحیه سر و گردن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ کلیات عروق اندام های فوقانی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

- ❖ کلیات عروق اندام های تحتانی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ کلیات عروق شکم و لگن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک و عصب گیری قلب و عروق را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ ریشه های عصب واگ و فرنیک مسیر و مجاورات آنها را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

قسمت بافت شناسی

- ❖ ساختار بافت شناسی و عملکرد اجزاء و همچنین تشخیص و تمایز(تئوری و عملی) قلب و عروق (خونی و لنفی) را بر اساس منابع به صورت پاورپوینت صوتی- تصویری بطور کامل بیان شده است.

قسمت جنین شناسی

- ❖ شکل گیری لوله قلبی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ خمیدگی های سری و دمی و نحوه شکل گیری قوس قلبی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ منشا جنینی لایه های قلبی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی ذکر کند.
- ❖ بخش های مختلف قوس قلبی و روند تکاملی آن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.
- ❖ سینوس وریدی و نحوه مشکارت ان را در تشکیل دهلیز راست را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ طرز تشکیل دیواره های قلبی (بین دهلیزی، بین بطنی و بین دهلیزها و بطن ها) را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ شکل گیری دیواره بین دهلیزی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ نحوه جدا سازی قیف قلبی و تنه شریانی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ طرز تشکیل دریچه های قلبی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ نکات بالینی و ناهنجاری ها را در رابطه با تشکیل قلب را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ شکل گیری کمان های آئورتی و مشارکت آنها در تشکیل شبکه عروقی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ ناهنجاری ها و نکات بالینی در روند تکاملی کمان های آئورتی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ روند شکل گیری و سرنوشت ورید های نافی، زرده ای و ورید های کاردینال را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ نحوه تکامل وریدهای اجوف تحتانی و شاخه های آن، آزیگوس، آزیگوس فرعی، همی آزیگوس، اجوف فوقانی، براکیوسفالیک، ژوگولار داخلی و خارجی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ ناهنجاری های مرتبط با تکامل وریدها را نام ببرد و علت آنها را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ شکل گیری ائورتای پشتی و تقسیمات آن را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ گردش خون قبل از تولد و بعد از تولد را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

❖ نکات بالینی در مورد تکامل سیستم شریانی را بر اساس منابع و فیلم های آموزشی بیان کند.

حیطه روانی حرکتی:

- ❖ بخش های مختلف مهره های سینه ای و رویه های مفصلی آنها را با همدیگر و دنده ها را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ بخش های مختلف دنده و رباط های متصل به آنها را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ بخش های مختلف میان سینه را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ سطوح بیرونی قلب، ناودان ها و عروق قلب بر روی مولاژ یا جسد را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد.
- ❖ عضلات جدار قفسه سینه را بر اساس مولاژ و یا جسد را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ مشخصات درونی حفرات قلب بر روی مولاژ و یا جسد را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ عروق درشت قفسه سینه را بر روی مولاژ و یا جسد را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد
- ❖ عروق بخش های مختلف بدن و مجاورات آنها را بر روی مولاژ را براساس فیلم های آموزشی و مطالب گفته شده در کلاس عملی نشان دهد.
- ❖ ساختارهای بافت شناسی دستگاه قلب و عروق و تشخیص و تمایز آنها را با استفاده از لام های آموزشی فرا گیرد.

روش تدریس

- ۱-حضورى: تدریس استاد با پاورپوینت، سوال و جواب، انیمیشن،
- ۲-کلاس های عملی در سالن مولاژ
- ۳- انجام تکلیف از طریق سیستم نوید

مواد و وسایل آموزشی

اسلاید، فیلم آموزشی، Power point، مولاژ و جسد

منابع آموزشی

❖ فهرست منابع درسی:

❖ Clinical Anatomy by region (Snell)

❖ Gray's anatomy for medical student

❖ اطلس نتر (سیبا)

❖ اطلس زوبوتا

❖ جنین شناسی لانگمن

❖ بافت شناسی پایه جان کوئیرا

❖ بافت شناسی جعفر سلیمانی

❖ اطلس بافت شناسی دیفیوره

❖ روش ارزیابی

❖ حضور در کلاس ۱۰%

❖ پرسش و پاسخ ۱۰%

❖ آزمون میان ترم ۳۰%

❖ آزمون پایان ترم ۴۰%

❖ انجام تکلیف ۱۰%

جدول زمان بندی ارائه درس

جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت کلاس	عنوان درس	مدرس
۱	حضورى		۲	ستون مهره ها	دکتر هنرور
۲	حضورى		۲	استخوان شناسى مهره هاى گردنى	دکتر هنرور
۳	حضورى		۲	استخوان شناسى ستون فقرات ، دنده ها و جناغ	دکتر هنرور
۴	حضورى		۲	توضیحات کلی در مورد دستگاه گردش خون	دکتر هنرور
۵	حضورى		۲	میان سینه و تقسیمات آن	دکتر هنرور
۵	حضورى		۲	پریکاردیوم و تشریح سطح بیرونی قلب	دکتر هنرور
۶	حضورى		۲	تشریح ساختار درونی قلب	دکتر هنرور
۷	حضورى		۲	عروق خونی و عصبی قلب	دکتر هنرور
۸	حضورى		۲	شبکه عصب دهی قلب	دکتر هنرور
۹	حضورى		۲	عروق خونی قفسه سینه	دکتر هنرور
آزمون میان ترم ۱۴۰۱/۹/۲۱					
۱۰	حضورى		۲	عروق خونی شکم	دکتر هنرور
۱۱	حضورى		۲	عروق خونی لگن	دکتر هنرور
۱۲	حضورى		۲	عروق خونی اندام فوقانی	دکتر هنرور
۱۳	حضورى		۲	عروق خونی سر و گردن	دکتر هنرور
۱۴	حضورى		۲	عروق خونی اندام فوقانی	دکتر هنرور
۱۵	حضورى		۲	سیستم لنفاوى	دکتر هنرور
۱۶	حضورى		۲	جنین شناسی قلب	دکتر هنرور
۱۷	حضورى		۲	شکل گیری دیواره های قلب	دکتر هنرور
۱۸	حضورى		۲	تکامل دریچه ها و ناهنجاری های قلب	دکتر هنرور
۱۹	حضورى		۲	تکامل سیستم شریانی	دکتر هنرور
۲۰	حضورى		۲	تکامل سیستم وریدی	دکتر هنرور
۲۱	حضورى		۲	ساختار بافت شناسی قلب و عروق	دکتر جعفری