

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی بابل

دانشکده پزشکی - گروه آموزشی علوم تشریح

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: تشریح قلب و عروق (عملی)	نام مدرس/مدرسین: دکتر رجب زاده- دکتر فیضی
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: علوم تشریح
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای پزشکی	نیمسال اول/دوم: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸
تعداد و نوع واحد: ۰/۴۷ واحد عملی	روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزشی
عرصه آموزش: تالار تشریح گروه علوم تشریح	دروس پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح
محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدت تدریس: ۱۶ ساعت عملی
آدرس پست الکترونیکی:	تاریخ آزمون پایان ترم: طبق برنامه ریزی گروه

فعالیت استاد:

- ۱- حضور منظم و شرکت فعال در آزمایشگاه
- ۲- ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان
- ۳- تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در سالن مولاژ/تالار تشریح و آزمایشگاه بافت شناسی
- ۲- شرکت فعال در بحث های کلاس و انجام تکالیف مربوطه
- ۳- حفظ نظم و اصول ایمنی سالن مولاژ/تالار تشریح و آزمایشگاه بافت شناسی
- ۴- نوشتن و تحویل گزارش کار عملی جلسات سالن مولاژ/تالار تشریح و آزمایشگاه بافت شناسی

مقدمه: (عینا بر اساس کوریکولوم نوشته شود)

در این درس دانشجو با ساختار میکروسکوپی و موقعیت آناتومیک و همچنین مجاورت دستگاه قلب، عروق خونی و سیستم لنفاوی آشنا می شود تا بر پایه این اطلاعات جهت درک و نیز تجزیه و تحلیل انواع اختلالات و بیماریهای مربوط به این سیستم آمادگی لازم را پیدا نماید.

در طی این دوره فراگیر در مورد اسکلت قفسه سینه، مدیاستینوم و نحوه تقسیم بندی آن، خونرسانی جدار توراکس، سایز طبیعی قلب، خصوصیات درونی حفرات قلبی، نحوه خونرسانی و تخلیه وریدی قلب، سیستم

هدایتی قلب، انواع شریانها و وریدهای مهم بدن نیز تشخیص اسکلت توراکس و قلب و عروق خونی مهم بدن در کلیشه های رادیوگرافی اطلاعات کافی کسب می نماید.

اهداف کلی درس: (عینا بر اساس کوریکولوم نوشته شود)

اهداف شناختی:

- در پایان این دوره انتظار می رود فراگیران به مهارت‌های زیر دست یافته باشند:
- ۱- آشنایی با استخوان های تشکیل دهنده توراکس، لیگامان ها و عضلات مربوطه
- ۲- شناخت میان سینه و نحوه تقسیم بندی آن همراه با محتویات هر یک از این فضاها
- ۳- آشنایی با شکل ظاهری قلب و نحوه قرارگیری آن در توراکس
- ۴- شناخت موقعیت و ویژگی های درونی حفرات قلبی و نحوه خونرسانی آنها
- ۵- آشنایی با انواع شریانها و وریدهای مهم و بالینی بدن بر روی مولاژ و جسد
- ۶- آشنایی با عروق لنفاوی مهم و بالینی بدن
- ۷- شناخت عناصر و ارگان های مجاور قلب و عروق خونی مهم بدن بر روی مولاژ و جسد
- ۸- شناخت اسکلت و قلب و عروق بر روی انواع کلیشه های رادیولوژی (آناتومی رادیولوژیک)
- ۹- آشنایی با موقعیت قلب و عروق خونی مهم بدن از سطح بدن (آناتومی سطحی)
- ۱۰- آشنایی با لایه ها و انواع سلول های شرکت کننده در دیواره قلب و عروق خونی زیر میکروسکوپ
- ۱۱- شناخت ساختار بافتی سیستم لنفاوی و عروق مربوطه زیر میکروسکوپ

محتوی ضروری دوره آموزشی: (عینا بر اساس کوریکولوم نوشته شود)

محتوای ضروری فعالیت های عملی سالن مولاژ/تالار تشریح/آزمایشگاه بافت شناسی
<ul style="list-style-type: none">• شناسایی محدوده قفسه سینه، دنده ها و جناغ بر روی مولاژ و جسد (کاداور)• شناسایی عضلات، عروق و اعصاب مهم جدار توراکس بر روی مولاژ و کاداور• شناسایی مدیاستینوم، تقسیم بندی آن و نشان دان محتویات هر یک از بخشها بر روی مولاژ• نشان دادن سطوح، کناره ها و بخش های مختلف قلب بر روی مولاژ و کاداور• شناسایی عروق اصلی مهم بالینی سیستم گردش خون بر روی مولاژ و کاداور• نشان دادن آناتومی قلب و عروق خونی مهم بالینی در سطح بدن فرد زنده• تشخیص ساختار میکروسکوپی مهم بالینی قلب، عروق خونی و لنفاوی زیر میکروسکوپ

اهداف اختصاصی درس: (توسط خود استاد نوشته شود: در نگارش اهداف موارد زیر در نظر گرفته شود:

۱- لازم است از افعال قابل اندازه گیری استفاده شود بطور مثال : بداند، فهرست نماید، تشریح نماید و مشخص کند و ...)

۲- به صورت جمله کامل باشد .

۳- حیطه های شناختی ، عاطفی و مهارتی برای هر یک از اهداف مشخص گردد.

در پایان این درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- ۱- اجزاء مختلف تشکیل دهنده اسکلت و جدار توراکس را نشان دهد. (مهارتی)
- ۲- شریان ها و وریدهای مهم بالینی بدن را بر روی مولاژ یا کاداور نشان دهد. (حیطه مهارتی)
- ۳- مدیاستینوم و محتویات آن را بر روی مولاژ و جسد نشان دهد. (حیطه مهارتی)
- ۴- بخش های مختلف قلب و عروق خونی تغذیه کننده آنرا بر روی مولاژ و جسد نشان دهد. (حیطه مهارتی)
- ۵- بخش های مختلف اسکلت توراکس، قلب و عروق خونی مهم بالینی را در کلیشه های رادیولوژیک تشخیص دهد. (حیطه مهارتی)
- ۶- لایه های مختلف دیواره قلب و عروق خونی را زیر میکروسکوپ نشان دهد. (حیطه مهارتی)
- ۷- تفاوت های میکروسکوپی انواع عروق خونی را تشخیص دهد. (حیطه مهارتی)

منابع اصلی درس: (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس)

- 1- Sobotta Atlas of human Anatomy. R.Putz, R.Pabst. 12th Edition, 1997
- 2- Atlas of human Anatomy. Frank H.Netter. 6th Edition, 2014.
- 3- Atlas of Normal Histology. Mariano S.H. di Fiore. 6th Edition, 1990

۴- اطلس رنگی بافت شناسی. دکتر محمد صادق رجحان، چاپ اول، ۱۳۷۰

شیوه های یاددهی - یادگیری: مشاهده، سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

سایر شیوه های تدریس به شرح ذیل می باشد:

حوزه شناختی: یادگیری با انجام پروژه و بحث گروهی

حوزه عاطفی:

حوزه روانی - حرکتی:

رسانه های آموزش:

کامپیوتر (نرم افزار Power Point)، ویدئو پروژکتور و وایت برد

سایر رسانه های آموزشی:

کتاب کار

جدول زمانبندی ارائه درس

جلسات	روز و تاریخ	عنوان درس	مدرس
۱		اسکلت و عضلات جدار توراکس، مדיاستینوم، عروق و اعصاب جدار توراکس	دکتر رجب زاده
۲		قلب و عروق خونی آن	دکتر رجب زاده
۳		شریان های مهم بدن و شاخه های آنها	دکتر رجب زاده
۴		وریدهای مهم بدن و نحوه ارتباط آنها با یکدیگر و قلب	دکتر رجب زاده
۵		آناتومی رادیولوژیک اسکلت توراکس، قلب و عروق خونی	دکتر رجب زاده
۶		ساختار میکروسکوپی (بافت شناسی) قلب و عروق خونی	دکتر فیضی
۷		ساختار میکروسکوپی (بافت شناسی) سیستم لنفاوی و عروق آن	دکتر فیضی
۸			
امتحان پایان ترم			

سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

روش	نمره	تاریخ
Lab Book	۲	-
چکلیست ارزیابی اخلاق حرفه‌ای	۲	-
ارزشیابی تکوینی	-	طبق برنامه گروه
آزمون پایانی (OSPE)	۱۶	طبق برنامه گروه