



فرم طرح دوره دوس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: گروه فیزیولوژی و علوم تشریح نام درس: علوم تشریح قلب و عروق نیمسال دوم: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام و شماره درس: علوم تشریح قلب و عروق ۱۱۱۰۴-۵۱۱۰۵۶	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای
روز و ساعت برگزاری:	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد (۱ واحد نظری ۵/۰+ واحد عملی)	
دروس پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح	
نام مدرسین: آقای دکتر حقیر- خانم دکتر فاطمه رحیمی عنبرکه	نام مسئول درس: دکتر فاطمه رحیمی عنبرکه
آدرس دفتر: پردیس-دانشکده پزشکی-طبقه سوم- اتاق ۳۲۳	تلفن و روزهای تماس: همه روزه
	آدرس Email: Rahimif2@nums.ac.ir

هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

- هدف از این درس، شناخت کامل نحوه تکامل، بافت شناسی و آناتومی دستگاه قلب و عروق و موارد بالینی مرتبط با آن است به نحوی که دانشجو را برای تجزیه و تحلیل بیماری ها و اختلالات قلبی عروقی آماده سازد.
- این درس به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه قلب و گردش خون نیز می پردازد.

* اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

- فراگیر در مراحل مختلف تدریس قلب و عروق در بحث های گروهی فعالانه شرکت می کند.
- فراگیر در یادگیری این درس به سایر دانشجویان، تشویق و ترغیب گردد.
- فراگیر در تمام مراحل مختلف تدریس با حرکات سر و برقراری ارتباط چشمی نسبت به موضوع درس توجه نشان دهد.
- حد فوقانی و تحتانی و جدارهای قفسه سینه را تعیین کند.
- مشخصات دنده ها و جناغ را توضیح دهد مفاصل و لیگان های مرتبط با دنده ها و ستون مهره ها را توضیح دهد.
- لندمارک، آناتومی سطحی و نکات کاربردی بالینی مرتبط با قفسه سینه را روی سطح بدن و تصاویر رادیولوژی بیان کند.
- تقسیمات مدیاستن و محدوده هر قسمت را بیان کند.
- آناتومی ماکروسکوپی و بالینی پریکارد فیبروزی و سروزی و نحوه قرارگیری آنها را شرح دهد.
- ساختار ظاهری قلب و لایه های آن را شرح دهد. حفرات قلب و مشخصات هر حفره را توضیح دهد.
- با کمک استاد و سایر دانشجویان آناتومی سطحی کناره های قلب، دریچه ها و صداها و حدود آن را روی جداره قفسه سینه تعیین کند.
- عروق کرونر مسیر و شاخه های آن را بدانند. وریدهای قلبی را شرح دهد.
- سیستم عصب دهی قلب و سیستم هدایتی قلب را شرح دهد.
- نکات بالینی مرتبط با قلب و عروق را شرح دهد.
- بافت شناسی قلب را بشناسد.

- ۱۵) منشا و نحوه تشکیل لوله قلبی را شرح دهد. نحوه تشکیل حفرات قلب، دریچه ها و کمان های آئورتی را توضیح دهد.
- ۱۶) گردش خون جنینی و تغییرات بعد از تولد در آن را توضیح دهد.
- ۱۷) ناهنجاری های مادرزادی مربوط به قلب و عروق را شرح دهد.
- ۱۸) بافت ها و اعضای لنفاوی را توضیح دهد.
- ۱۹) سد خونی تیموسی و هیستوفیزیولوژی تیموس و ساختمان میکروسکوپی تیموس را شرح دهد.
- ۲۰) ساختمان میکروسکوپی انواع لوزه ها، عقده لنفاوی و طحال را شرح دهد.
- ۲۱) ساختمان کلی رگ های خونی را شرح دهد.
- ۲۲) ساختمان میکروسکوپی انواع شریان ها و وریدها را توضیح دهد.
- ۲۳) ساختمان مویرگ و انواع مویرگ ها را توضیح دهد.
- ۲۴) ساختمان اجسام کاروتید و آئورتیک را شرح دهد. ساختمان آناستوموزمای شریانی و وریدی را توضیح دهد.
- ۲۵) خصوصیات رگ های لنفاوی را شرح دهد.
- ۲۶) فراگیر قادر باشد با استفاده از میکروسکوپ، بافت شناسی سیستم قلب و عروق را تشخیص و توضیح دهد.
- ۲۷) بخش های مختلف مدیاستینوم و قلب را در تصاویر CT Scan و MRI مشخص کند.
- ۲۸) روی میز تشریح الکترونیک، مولاژ و کاداور مطالب یاد شده را تشخیص دهد.

* در خصوص اهداف شناختی میتوان از سوالات چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، کوتاه پاسخ، کامل کردنی،^۱ PMP و KF^۲ استفاده کرد. برای اهداف مهارتی می توان از آزمون های عملی مثل Log Book ، OSPE و پورتفولیو و مشابه آن استفاده کرد، در خصوص اهداف نگرشی می تواند از سوالات در قالب پرسشنامه نظرسنجی یا چک لیست مشاهده عملکرد استفاده کرد.

¹ Patient Management Problem

²Key Feature

³ Objective Structured Practical Examination

جدول زمان بندی ارائه درس: علوم تشریح قلب و عروق نیمسال دوم: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۰-۱۲	کلیات جدار جدار قفسه سینه، استخوان شناسی دنده ها، جناغ و مفاصل مربوطه به همراه نکات بالینی	دکتر حقیر	
۲		۱۰-۱۲	بررسی عضلات جدار توراکس و پشت و نکات بالینی	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۳		۱۰-۱۲	آشنایی فاسیای ناحیه توراکس آشنایی با آناتومی پستان و تکامل آن	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۴		۱۰-۱۲	فضای مدیاستن و محتویات آن	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۵		۱۰-۱۲	پریکارد - قلب آناتومی سطحی و نکات بالینی	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۶		۱۰-۱۲	عروق و اعصاب قلب، شاخه های عروقی جدا شده و نکات بالینی	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۷		۱۰-۱۲	جنین شناسی تشکیل و تکامل قلب و ناهنجاری ها	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۸		۱۰-۱۲	تکامل عروق قلب و ناهنجاری های مربوطه	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۹		۱۰-۱۲	بافت شناسی سیستم گردش خون	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۱۰		۱۰-۱۲	بافت شناسی قلب و عروق	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۱۱		۱۰-۱۲	آناتومی سیستم ایمنی	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل
۱۲		۱۰-۱۲	بافت شناسی آناتومی سیستم ایمنی	دکتر حقیر	مطالعه جلسه قبل

جدول ۲: زمان بندی ارائه برنامه درس عملی (آناتومی و بافت شناسی) علوم تشریح قلب و عروق
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

جلسه	موضوع مبحث عملی	مدرس
۱	استخوان شناسی توراکس، دنده ها، جناغ. مطالعه عضلات جدار قفسه سینه و پشت.	دکتر رحیمی
۲	مطالعه ساختار پستان - عروق و اعصاب جدار قفسه سینه- مדיاستن	دکتر رحیمی
۳	مطالعه پریکارد - قلب - عروق و اعصاب قلب روی مولاژ، کاداور و کالبدنما	دکتر رحیمی
۴	بافت شناسی اعضای لنفاوی تیموس، طحال، عقده لنفاوی و لوزه ها	دکتر رحیمی
۵	بافت شناسی و تشخیص میکروسکوپی لایه های مختلف قلب- تشخیص انواع عروق خونی (مویرگ، شریان عضلانی، شریان الاستیک و ورید)	دکتر رحیمی

محل برگزاری کلاس عملی آناتومی و بافت شناسی: سالن تشریح دانشکده پزشکی (طبقه یک دانشکده پزشکی) - آزمایشگاه بافت شناسی (طبقه سه دانشکده پزشکی).
آموزش در کلاس های عملی آناتومی با استفاده از مولاژ، کاداور و میز تشریح الکترونیکی انجام خواهد گرفت.

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین): (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

- **Gray`s anatomy. latest edition**
- **Clinical anatomy for medical students. Richard Snell. latest edition**
- **Grant`s dissector. latest edition**
- **Sobotta atlas of human anatomy. Attest edition**
- **Anthony L. Mescher. Junqueira's Basic histology. 14th McGraw-Hill Education; Last edit.**

- بافت شناسی دکتر سلیمانی راد
- جنین شناسی لانگمن (چاپ جدید)

منابع فرعی درس:

- ۱- استفاده از نرم افزار Visible Body Anatomy and Physiology
- ۲- نرم افزار Real Anatomy Software
- ۳- استفاده از سایت <https://mrimaster.com> جهت بررسی آناتومی مقطعی و تصاویر MRI مرتبط سیستم گردش خون
- ۴- استفاده از میز تشریح الکترونیک در سالن تشریح
- ۵- استفاده از سایت ها و نرم افزارهای مختلف بافت شناسی مانند E-Histology از دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۶- <http://medsci.indiana.edu/junqueira/virtual/junqueira.htm>

روش تدریس:

فایل مولتی مدیا در سامانه نوید، و به صورت کنفرانس و پرسش و پاسخ (در صورت مجازی شدن برخی کلاس ها) با کمک آرایه پاورپوینت و سخنرانی استاد و پرسش و پاسخ بصورت نمایشی (با بکار بردن بعضی از مولاژ ها در تدریس نظری) ایجاد گروههای مهممه (Buzz group) استفاده از طوفان مغزی یا بارش افکار (Brain storming) استفاده از کاداور، مولاژ و میز تشریح الکترونیک

وظایف فراگیران:

- حضور کاملا به موقع در کلاس
- رعایت نظم و احترام کلاس
- مطالعه مباحث هر جلسه قبل از کلاس
- شرکت در کلاس درس و حضور فعال در بحث ها
- انجام به موقع تکالیف محوله
- حضور فعال در بحث های گروهی خود (گروه های کوچک)
- آمادگی برای امتحان های تعیین شده در تاریخ مشخص

نحوه ارزیابی دانشجویان و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجویی می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

آزمون نظری پایان ترم	۱۴ نمره
کوئیزها و تکلیف آموزشی	۴ نمره
نظم آموزشی	۲ نمره
آزمون های پایان ترم نظری و کوئیزها در سالن آزمون و بصورت الکترونیکی برگزار خواهد شد. در پایان هر آزمون، قابلیت آنالیز آزمون برای هر دانشجو وجود دارد.	
جمع	۲۰
آزمون عملی پایان ترم	۱۴ نمره
کوئیزها و تکلیف آموزشی	۴ نمره
نظم آموزشی	۲ نمره
جمع	۲۰

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

- در خصوص غیبت غیر موجه و بیش از حد مجاز مطابق با مصوبه شورای آموزشی دانشکده برخورد خواهد شد.
- برای هر جلسه غیبت غیر موجه ۰/۲۵ از نمره نهایی کسر می گردد.
- حضور دانشجویان حداقل ۵ دقیقه قبل از شروع کلاس درس الزامی می باشد و در صورت تکرار تاخیر، به ازای هر دو جلسه تاخیر، یک جلسه غیبت غیر موجه برای دانشجویان در نظر گرفته می شود.
- غیبت دسته جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر ۲ نمره از نمره کل محاسبه می گردد.

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور منظم در سر کلاس ها، بعلت وابستگی شدید هر محتوی کلاس و درس مربوطه برای کلاس ها و دروس بعدی
- دانشجو موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید.
- دانشجو موظف است با منتور (دانشجویان پزشکی سال بالایی) خود همکاری کند و برای یادگیری بهتر با ایشان در ارتباط باشد.
- دانشجو موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های در کلاس پاسخ دهد.
- در صورت نیاز و تشخیص استاد کلاس جبرانی برای تکمیل مباحث برگزار خواهد شد.
- با اطلاع قبلی کوئیز اخذ خواهد شد.
- به افراد فعال در کلاس نمره تشویقی تعلق خواهد گرفت.
- در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.