

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: علوم تشریح دستگاه قلب و عروق	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول 1402-1403
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای پزشکی	گروه آموزشی: پیش بالینی
تعداد واحد: 1/5 واحد (1 نظری و 0/5 عملی) روز و ساعت برگزاری: واحد نظری شنبه و یکشنبه و چهارشنبه ساعت 8:30-12:30 واحد عملی یکشنبه و چهارشنبه 14:30-16:30	درس پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح محل برگزاری: کلاس آمفی تئاتر دانشکده پزشکی (نظری) و کلاس سالن مولژ دانشکده پرستاری و آزمایشگاه بافت شناسی (عملی)
نام مدرس / مدرسين: دکتر نادر علی و دکتر واحدی و دکتر طائفی نام مدرس مسئول درس: دکتر نادر علی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: هر روز هفته آدرس دفتر: معاونت آموزشی تلفن: دکتر الهه نادر علی و دکتر واحدی و دکتر طائفی 04137276363 پست الکترونیک: elahehnaderali@gmail.com و pa.vahedi48@gmail.com	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار آناتومی، بافت شناسی و مراحل تکوین دستگاه قلب و گردش خون	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:	
1. با استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه آشنا باشد. بتواند آناتومی مهره ها را با رادیولوژی مهره ها تطبیق دهد. آناتومی دنده ها را با جزییات بداند. با استخوان های ترقوه و کتف آشنا باشد. آناتومی مهره ها را با تفکیک شماره بداند (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولژ شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).	
2. عروق و اعصاب بین دنده ای را بداند. تفاوت وریدهای بین دنده ای راست و چپ را بیان نماید. بخش های مختلف دیافراگم را شرح دهد. عضلات بین دنده ای و سطحی قفسه سینه را توضیح دهد. موارد کلینیکی گذاشتن chest tube و بیماری دیافراگم را بداند (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولژ و جسد شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).	
3. سطوح و کنارهای قلب را بشناسد. حفرات داخلی قلب را بداند. سیستم هدایتی قلب را بداند. پرده های پریکاری را بشناسد. موارد کلینیکی قلب را بداند (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولژ و جسد شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).	
4. عروق و اعصاب مدیاستن را بداند. آئورت سینه ای و شاخه های آن را بداند. بخش های مختلف مری را شرح دهد. غده تیموس را شرح دهد. بیماریهای مدیاستن را بشناسد. (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولژ و جسد شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).	

5. با ساختمان قسمت های مختلف عضله قلبی (اندوکارد - میوکارد - اپی کارد) و خطوط پلکانی - خطوط تیره و روشن - موقعیت هسته ها و انشعابات سلول ها سیستم diad و موقعیت قرار گیری آنها آشنا شوند. با هورمون های مترشح از قلب آشنا شده و سیستم هدایتی قلب را بشناسد و با دریچه های و اسکلت فیبری قلب آشنا شود. با ساختمان کلی رگ های خونی (انتیما - مدیا - ادوانتیس) و تیغه های ارتجایی داخلی و خارجی و شرایط آنها در شریان ها و ورید ها آشنا شوند. با جزئیات ساختمانی شریان های الاستیک - عضلانی - شریانچه ها و ورید های بزرگ - متوسط و وریدچه ها آشنا شوند (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولاژ و جسد و لام شناسایی نماید (حیطه مهارتی)
در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).
6. انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند با اعصاب عروق (سینوس کاروتید - اجسام کاروتید و اجسام آئورتی) آشنا شده و رگ رگ ها را بشناسد. با ساختمان مویرگ و انواع آنها (مویرگهای پیوسته - منفذدار با و بدون دیافراگم) و سینوزوئیدها آشنا شده و اعمال آنها را بشناسد. با انواع ارتباطات شریانی - وریدی و تغییرات سنی شریانها و ساختمان رگهای لنفی آشنا شود (حیطه نگرشی و شناختی) و در روی لام زیر میکروسکوپ شناسایی نماید (حیطه مهارتی)
در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس با اشتیاق به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).
7. با نحوه تشکیل قلب اولیه و تکامل آن و دیواره بندی دهلیزهای اولیه و بطن های اولیه + تقسیم کانال دهلیزی - بطنی و تکامل سینوس وریدی و شرکت آن در دهلیز راست و تکامل دهلیز چپ و دیوار بندی بطن اولیه و تقسیم پیاز قلبی و تنه شریانی و تکامل دریچه های قلبی و تکامل سیستم هدایتی قلب آشنا شود. (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولاژ و جسد شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).
8. با تکامل سیستم شریانی و سرنوشت کمان های آئورتی و شریان های ویتلینی و نافی و بین قطعه ای و تکامل سیستم وریدی (ورید های کاردینال - ویتلینی و نافی) آشنا شده و ویژگی های گردش خون جنینی و تغییرات سیستم گردش خون در موقع تولد و همچنین با ناهنجاری های تکاملی قلب و عروق آشنا شود (حیطه نگرشی و شناختی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس با اشتیاق به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).
9. سلولهای پورکنژ - انواع هسته ها و... در عضله قلبی نشان دادن قسمت های مختلف رگ (انتیما - ادوانتیس - مدیا - تیغه های ارتجایی و...) (حیطه نگرشی و شناختی) و در لام شناسایی نماید (حیطه مهارتی)
در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس با اشتیاق به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).

شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مازیک و وایت برد

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- 1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (2 نمره)
- 2- امتحان میان ترم (4 نمره)
- 3- امتحان پایان ترم (14 نمره)

تاریخ امتحان میان ترم: 25 مهر 1402

تاریخ امتحان پایان ترم: براساس برنامه امتحاناتی واحد آموزش دانشکده

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.)

حضور فعال و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار بوده و 10٪ از نمره نهایی را شامل می گردد.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

- غیبت در کلاس نباید از حد مجاز 3/17 ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:
- چنانچه بیش از 1/2 غیبت ها غیر موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.
 - چنانچه کل غیبت ها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

از فراگیران انتظار می رود:

- 1- در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از 15 دقیقه از ورود به کلاس ممانعت به عمل می آید.
 - 2- در مباحث کلاس بطور فعال شرکت نمایند.
 - 3- گوشی تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند.
 - 4- در آزمون میان ترم و پایان ترم حضور داشته باشند.
- تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق با جدول امتحانات پایان ترم واحد آموزش

منابع اصلی درس:

آخرین ویرایش کتاب های زیر

Grays for student

آناتومی اسنل

netter اطلس

کتاب بافت شناسی پایه - جان کوئیرا

کتاب بافت شناسی - دکتر سلیمانی راد

کتاب جنین شناس لانگمن

ویدئو های جنین شناسی و بافت شناسی و آناتومی در یوتیوب

جدول زمان بندی برنامه درسی آناتومی

شماره جلسه	روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1 و 2	چهارشنبه 5	8:30-12:30	استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه	دکتر	شرکت فعال دانشجو در

مهر (نظری)		آناتومی مهره های سینه ای و دنده ها استخوان های ترقوه و کتف	طائف	بحث گروهی و پرسش و پاسخ
3	چهارشنبه 5 مهر (عملی)	14:30-16:30	دکتر طائف	شرکت فعال دانشجوی بحث گروهی و پرسش و پاسخ
4و5	چهارشنبه 12 مهر (نظری)	12:30-8:30	دکتر طائف	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
6	چهارشنبه 12 مهر (عملی)	14:30-16:30	دکتر طائف	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
7	شنبه 15 مهر (نظری)	10:30-12:30	دکتر واحدی	شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
8	یکشنبه 16 مهر (نظری)	10:30-12:30	دکتر نادرعلی	شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
9و10	چهارشنبه 19 مهر (نظری)	8:30-12:30	دکتر طائف	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
11	چهارشنبه 19 مهر (عملی)	14:30-16:30	دکتر طائف	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
12	شنبه 22 مهر (نظری)	10:30-12:30	دکتر واحدی	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجوی در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
13	یکشنبه 23 مهر (نظری و عملی)	8:30-12:30	دکتر نادرعلی	مطالعه قبلی مباحث درسی

و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ					
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر طائف	عروق و اعصاب مדיاستن آنورت سینه ای و شاخه های آن، بخش های مختلف مری، غده تیموس، بیماریهای مدياستن	8:30-12:30	چهارشنبه 26 مهر (نظری)	15 و 14
	دکتر طائف	نشان دادن عروق و اعصاب مدياستن نشان دادن آنورت سینه ای و شاخه های آن، نشان دادن مری، غده تیموس	14:30-16:30	چهارشنبه 26 مهر (عملی)	16
شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر واحدی	جنین شناسی و نحوه تکامل بخشهای مختلف دستگاه قلب و گردش خون	10:30-12:30	شنبه 29 مهر (نظری)	17
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	بافت شناسی و ساختار میکروسکوپی قسمتهای مختلف دستگاه لنفاوی	8:30-12:30	یکشنبه 30 مهر (نظری و عملی)	19 و 18
		آزمون پایان ترم		مطابق با جدول امتحانات پایان ترم واحد آموزش	11