



بسمه تعالی
معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه
دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: علوم تشریح دستگاه قلب و عروق (آناتومی و بافت شناسی)	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول 1403-1404
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای پزشکی	گروه آموزشی: پیش بالینی
تعداد واحد: ۱ واحد (۰/۷ نظری و ۰/۳ عملی) روز و ساعت برگزاری: واحد نظری یکشنبه ساعت ۱۰:۳۰-۸:۳۰ واحد عملی دوشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	درس پیشنهادی: مقدمات علوم تشریح محل برگزاری: کلاس آمفی تئاتر دانشکده پزشکی (نظری) و سالن مولاژ و تشریح دانشکده پزشکی (عملی)
نام مدرس / مدرسین: دکتر نادر علی نام مدرس مسئول درس: دکتر نادر علی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: هر روز هفته آدرس دفتر: معاونت آموزشی تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳ پست الکترونیک: elahenaderali@gmail.com	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار آناتومی و بافت شناسی 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:	
۱. 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. آناتومی مهره ها را با تفکیک شماره بداند (حیطه نگرشی و شناختی). و در روی مولاژ شناسایی نماید (حیطه مهارتی) در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد و در هنگام تدریس به درس توجه داشته باشد (حیطه عاطفی).	
۲. 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 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).	
۳. سطوح و کناره های قلب را بشناسد. حفرات داخلی قلب را بداند. سیستم هدایتی قلب را بداند. پرده های پریکاردی را بشناسد. موارد کلینیکی قلب را بداند (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).	
۴. 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 مדיاستن را بشناسد. (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).

۵. با ساختمان کلی عروق 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).

۶. 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).

۷. بتواند قسمت های مختلف رگ (انتیما - ادوانتیس - مدیا - تیغه های ارتجایی و...) (حیطه نگرشی و شناختی) را 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 دانشجوی:

- ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1/5 نمره)
- ۲- امتحان میان ترم (3/5 نمره)
- ۳- امتحان پایان ترم (10 نمره)

تاریخ امتحان میان ترم: ۳۰ مهر ۱۴۰۳

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 ۱۰٪ از نمره نهایی را شامل می گردد.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:

- غیبت در کلاس نباید از حد مجاز ۳/۱۷ ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:
- چنانچه بیش از ۱/۲ 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 دانشجوی:

از فراگیران انتظار می رود:

- ۱- در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابد و در صورت تاخیر بیش از ۱۵ دقیقه از ورود به کلاس ممانعت به عمل می آید.
- ۲- در مباحث کلاس بطور فعال شرکت نمایند.
- ۳- گوشی تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند.

۴- 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

ویدئو های بافت شناسی و آناتومی در یوتیوب

جدول زمان بندی برنامه درسی آناتومی و بافت شناسی بسته قلب

شماره جلسه	روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	یکشنبه ۱ مهر (نظری)	۱۰:۳۰-۸:۳۰	استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه آناتومی مهره های سینه ای و جزئیات آنها و دنده ها	دکتر نادرعلی	شرکت فعال دانشجویان در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
۲	دوشنبه ۲ مهر (عملی)	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	نشان دادن استخوان های قفسه سینه شامل مهره ها دنده ها	دکتر نادرعلی	شرکت فعال دانشجویان در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
۳	یکشنبه ۸ مهر (نظری)	۱۰:۳۰-۸:۳۰	انواع دنده ها و جزئیات آنها، استرنوم و موارد کلینیکی استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه	دکتر نادرعلی	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجویان در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
۴	دوشنبه ۹ مهر (عملی)	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	نشان دادن استخوان های قفسه سینه شامل مهره ها دنده ها، استرنوم، مهره ها و جزئیات آنها	دکتر نادرعلی	مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجویان در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
۵	یکشنبه ۱۵ مهر (نظری)	۱۰:۳۰-۸:۳۰	عضلات عضلات داخلی و خارجی قفسه سینه شامل عضلات بین دنده ای و سطحی قفسه سینه و بخش های مختلف دیافراگم	دکتر نادرعلی	شرکت فعال دانشجویان در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
۶	دوشنبه ۱۶ مهر (عملی)	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	نشان دادن عضلات داخلی و خارجی قفسه سینه شامل دیافراگم، عضلات بین دنده ای و سطحی	دکتر نادرعلی	مطالعه قبلی مباحث درسی

و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ		قفسه سینه			
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	عروق و اعصاب بین دنده ای وریدهای بین دنده ای راست و چپ موارد کلینیکی گذاشتن chest tube و بیماری دیافراگم	۱۰:۳۰-۸:۳۰	یکشنبه ۲۲ مهر (نظری)	۷
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	نشان دادن عروق و اعصاب بین دنده ای و وریدهای بین دنده ای راست و چپ، عروق واعصاب جدار توراکس	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	دوشنبه ۲۳ مهر (عملی)	۸
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	سطوح و کنارهای قلب، پرده های پریکاردی و حفرات داخلی قلب	۱۰:۳۰-۸:۳۰	یکشنبه ۲۹ مهر (نظری)	۹
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	نشان دادن سطوح و کنارهای قلب، حفرات داخلی قلب و پرده های پریکاردی	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	دوشنبه ۳۰ مهر (عملی)	۱۰
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	حفرات داخلی قلب، دریچه های قلب، سیستم هدایتی قلب و موارد کلینیکی قلب عروق و اعصاب مدیاستن آئورت سینه ای و شاخه های آن و بیماریهای مدیاستن	۱۰:۳۰-۸:۳۰	یکشنبه ۶ آبان (نظری)	۱۱
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	دکتر نادرعلی	نشان دادن حفرات داخلی قلب، دریچه های قلب نشان دادن عروق و اعصاب مدیاستن نشان دادن آئورت سینه ای و شاخه های آن، نشان دادن مری، غده تیموس	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	دوشنبه ۷ آبان (عملی)	۱۲
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 گردش خون	۱۰:۳۰-۸:۳۰	یکشنبه ۱۳ آبان (نظری)	۱۳
مطالعه قبلی مباحث درسی و شرکت فعال دانشجو در بحث گروهی و پرسش	دکتر نادرعلی	بافت شناسی و ساختار میکروسکوپی قسمتهای مختلف دستگاه گردش خون	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	دوشنبه ۱۴ آبان (عملی)	۱۴

و پاسخ					
		آزمون پایان ترم		مطابق با جدول امتحانات پایان ترم واحد آموزش	۱۷