۱) اطلاعات درس

نام درس: تشریح دستگاه قلب و عروق	شماره درس: ۱۷۱۵۱۰۱۰۴۳
دوره و رشته: پزشکی عمومی	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی ■ کارآموزی □	کارورزی □
تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی	مدت زمان ارائه درس: ۱۷ ساعت نظری و ۱۷ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۳	پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح

۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: علوم تشریح	استاد مسئول درس: دکتر فاطمه رضایی
رشته تحصیلی: دکترای تخصصی علوم تشریح	ایمیل: f.rezaei٦٧@yahoo.com

۳) اهداف کلی یادگیری درس

- آشنایی با ساختار قفسه سینه و قلب شامل استخوان ها، عضلات، عروق و اعصاب جداره
- آگاهی از تعریف، تقسیمات و محتویات مدیاستینوم، قلب و پریکاردیوم
- دانستن ساختار بافتی دستگاه قلب و عروق، لنفی و ایمنی
- آشنایی با تکوین دستگاه قلب و عروق
- آشنایی با آناتومی کاربردی و رادیولوژیک دستگاه قلب و عروق
- توانایی ترسیم اجزای دستگاه قلب و عروق و ارتباط آن ها
- قدرت تمیز بافت شناسی ساختارهای دستگاه قلب و عروق در زیر میکروسکوپ
- شناسایی نشانه های سطحی دستگاه قلب و عروق روی فرد زنده یا کاداور
- تشخیص نواحی مختلف و محل قرارگیری اجزای دستگاه قلب و عروق در مولاژ، کالبدنما، کاداور و کلیشه های رادیولوژی
- توجه به نقش و جایگاه علوم تشریح دستگاه قلب و عروق در پیشگیری، تشخیص و درمان اختلالات و بیماری های قلبی عروقی

۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری	سطح ۲ (تشخیص و	سطح ۳ (کاربرد و

		(ساعت)			اصول و دانش نظری)	تفسیر مطالب)	حل مسئله)
۱	محدوده قفسه سینه، دنده ها و جناغ	۲ ساعت	دکتر رضایی	۶	۳	۳	–
۲	عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی جدار قفسه سینه	۲ ساعت	دکتر رضایی	۶	۳	۲	۱
۳	تقسیمات و محتویات مهم بالینی مدیاستینوم	۲	دکتر رضایی	۶	۳	۲	۱
۴	سطوح، کناره ها و قسمت های مختلف قلب	۲	دکتر رضایی	۶	۲	۲	۲
۵	عروق اصلی مهم بالینی در گردش خون	۲	دکتر رضایی	۶	۲	۲	۲
۶	ساختار میکروسکوپی قلب و عروق	۳	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۷	ساختار میکروسکوپی اعضای لنفی	۲	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۸	تکوین دستگاه قلب و عروق	۲	دکتر رضایی	۸	۴	۲	۲

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	محدوده قفسه سینه، دنده ها و جناغ روی بدن زنده و مولاژ	۲	دکتر رضایی	۵	۴	۱	–
۲	عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی جدار قفسه سینه روی کاداور و مولاژ	۲	دکتر رضایی	۵	۴	۱	–
۳	تقسیمات و محتویات مهم بالینی مدیاستینوم در کاداور و مولاژ	۲	دکتر رضایی	۶	۳	۲	۱

۴	سطوح، کناره ها و قسمتهای مختلف قلب در کاداور و مولاژ	۲	دکتر رضایی	۶	۲	۲	۲
۵	عروق اصلی مهم بالینی در گردش خون در کاداور و مولاژ	۲	دکتر رضایی	۶	۲	۲	۲
۶	مشاهده ساختار میکروسکوپی قلب و عروق	۲ ساعت	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۷	بافت عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی جدار قفسه سینه	۳ ساعت	دکتر آستانه	۶	۲	۲	۲
۸	بافت شناسی اعضای لنفی	۲ ساعت	دکتر آستانه	۵	۱	۳	۱

۵) راهبردهای آموزشی

- استاد محوری
- تدریس ادغام یافته

۶) روش های یاددهی

- سخنرانی تعاملی
- تشریح کاداور و آموزش با مولاژ
- پرسش و پاسخ
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)

۷) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- حضور به موقع و کامل در کلاس ها
- ترسیم برخی تصاویر و مشارکت فعال در گفتگوها
- انجام دقیق و صحیح تکالیف
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- انجام صحیح مهارت های عملی در آزمایشگاه
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- مولاژ
- کاداور

۹) میزان مشارکت اساتید (٪)

- دکتر فاطمه رضایی (۶۵)
- دکتر محمد ابراهیم آستانه (۳۵)

۱۰) منابع اصلی درس

- Clinical Anatomy, Richard Snell, ۲۰۱۹
- Basic histology - Jos'e –Carneiro- luiz Carlos, Junqueira ۱۳th edition
- Langmans' Medical Embryology last edition, T.W.Sadler ۱۳th edition
- Di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations ۱۳th edition
- Michigan histology and virtual microscopy learning resources
- Yale histology slides
- Histology at siu southern Illinois
- LUMEN Histology

روش های ارزیابی

- **آزمون تئوری**
- پایان ترم

- **آزمون عملی**
- پایان ترم

۱۱)نحوه محاسبه نمره کل

- **آزمون تئوری**
- پایان ترم : ۱۳/۴ نمره

- **آزمون عملی**

- پایان ترم: ۶/۶ نمره

۱۲)مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت **موجه** نظری: دو جلسه
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- **حداقل نمره قبولی: ۱۰**

۱۳)توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.
- .....
- .....