



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
معاونت آموزشی

دانشکده پزشکی

طرح دوره - عملی

نام و شماره درس: فیزیولوژی قلب و گردش خون - عملی تعداد و نوع واحد: ۰/۲ واحد

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه مکان برگزاری کلاس: آزمایشگاه فیزیولوژی طبقه ۱

پیش نیاز: فیزیولوژی سلول و خون، فیزیک پزشکی، بافت شناسی و آناتومی

تنه

نام مسئول درس: دکتر محسن فوادالدینی آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: ۱۵۸۶

زمان پاسخگویی حضوری: یکشنبه ساعت ۱۲ آدرس پست الکترونیک: foadmohsen@yahoo.com

تعداد کل جلسات*: ۳ جلسه

حداکثر تعداد گروه عملی: ۶

نام مدرس	دکتر فوادالدینی		
تعداد جلسات	۳		
تعداد گروه	۶		

*هر واحد عملی معادل ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه) می باشد. برای اطلاع از جزئیات نحوه محاسبه واحد درسی و تعداد جلسات به

نرم افزار تقسیم دروس و برنامه ریزی درسی دانشکده پزشکی مراجعه فرمایید.

شرح درس:

اندازه گیری فشار خون بر مبنای اصول فیزیکی گردش خون و ثبت فعالیت الکتریکی قلب به عنوان یک بیوپتانسیل بسیار مهم از وظایف اولیه کادر پزشکی بوده که طی این درس دانشجویان با مفاهیم و اصول اجرای این اندازه گیری ها آشنا میشوند.

هدف کلی:

آشنایی با ثبت استاندارد فشار خون شریانی و نبض شریانی، آشنایی با نحوه شناسایی محل اتصال الکترودها جهت ثبت استاندارد نوار قلب، آشنایی با ویژگیهای یک نوار قلب نرمال و واحدهای اندازه گیری مرتبط، آشنایی با نحوه شمارش ضربان قلب و تعیین محور الکتریکی قلب و آشنایی با اشکال آریتمی های اصلی و تشخیص افتراقی آنها.

اهداف اختصاصی:

۱. ثبت استاندارد فشار خون شریانی به روش سمعی با استفاده از فشار سنج عقربه ای، جیوه ای و دیجیتال.
۲. محدوده طبیعی فشار خون شریانی و عوامل مخدوش کننده هنگام ثبت.
۳. ثبت استاندارد نبض شریان رادیال و تیبیال و محل یابی شریان براکیال با کمک ثبات پالس انگشتی (سیستم پاورلب).
۴. محل یابی اتصال الکترودها جهت ثبت استاندارد نوار قلب، و ثبت نوار قلب توسط دستگاه الکتروکاردیوگرام بالینی و پاورلب.
۵. آشنایی با ویژگیهای یک نوار قلب نرمال و واحدهای اندازه گیری مرتبط،
۶. شمارش ضربان قلب و تعیین محور الکتریکی قلب.
۷. آشنایی با اشکال آریتمی های اصلی (دستگاه شبیه ساز آریتمی) و تشخیص افتراقی آنها.

برنامه ریزی تدریس و ارزیابی بر اساس سند توانمندی های دانش آموختگان پزشکی عمومی

توانمند سازی دانشجویان در قدرت حل مساله

ارتقاء روحیه کار گروهی

وظایف / تکالیف دانشجویان:

حضور به موقع با روپوش در آزمایشگاه

رعایت مقررات آزمایشگاه در خصوص مسائل اجتماعی، ایمنی و حفظ و نگهداری از وسایل.

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...): نظم و انضباط در آزمایشگاه بر اساس نظر کارشناس ۲ نمره
 - ارزیابی پایان دوره:
 - نوع آزمون پایان دوره: تئوری و عملی
- سیاست مسئول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو: هر غیب کسر نمره

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱	اسفند ۱۴۰۳	ثبت استاندارد نوار قلب توسط دستگاه الکتروکاردیوگرام بالینی و پاورلب. آشنایی با ویژگیهای یک نوار قلب نرمال و واحدهای اندازه گیری مرتبط	فوادالدینی	
۲	فروردین ۱۴۰۳	آشنایی با اشکال آریتمی های اصلی (دستگاه شبیه ساز آریتمی) و تشخیص افتراقی آنها.	فوادالدینی	
۳	اردیبهشت ۱۴۰۴	ثبت استاندارد فشار خون شریانی به روش سمعی با استفاده از فشار سنج و ثبت نبض شریانی	فوادالدینی	

منابع پیشنهادی برای مطالعه: جزوه آزمایشگاه/ کتاب تفسیر نوار قلب

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فوادالدینی - بهمن ماه ۱۴۰۳