

فیزیولوژی

هدف کلی درس: آشنایی با عملکرد طبیعی و فیزیولوژی اندام‌های مختلف بدن انسان

مدیریت و ارزشیابی درس:

مسئولیت مدیریت این برنامه به عهده معاون آموزشی دانشکده دانی‌شکی و با همکاری مدیر گروه آموزشی فیزیولوژی می‌باشد. نحوه ارزشیابی این برنامه به صورت ارزشیابی برنامه از دید دانشجو، استاد و میزان دستیابی به اهداف اختصاصی می‌باشد که باید همه ساله توسط معاونت آموزشی انجام و نتیجه آن همراه پیشنهادها و راهکارهای ارتقاء اجرای برنامه به شورای آموزشی دانشکده ارائه گردد.



پیش‌نیاز یا همزمان: بیوشیمی نظری و علوم تشریحی ۱

تعداد و نوع واحد: ۵ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره: ۸۵ ساعت

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس فیزیولوژی نظری به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	فیزیولوژی سلول و محیط آن	سخنرانی	۱۳
۲	فیزیولوژی خون	سخنرانی	۴
۳	فیزیولوژی عضله قلب	سخنرانی	۸
۴	فیزیولوژی گردش خون	سخنرانی	۸
۵	فیزیولوژی تنفس	سخنرانی	۶
۶	فیزیولوژی کلیه، تنظیم مایعات بدن و PH خون شریانی	سخنرانی	۸
۷	فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم	سخنرانی	۸
۸	فیزیولوژی دستگاه عصب	سخنرانی	۱۸
۹	فیزیولوژی غدد درون‌ریز و دستگاه تناسلی	سخنرانی	۱۲

منابع اصلی درس:

۱. کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، (آخرین ویرایش)

۲. کتاب فیزیولوژی پزشکی گانونگ، (آخرین ویرایش)



پیش‌نیاز یا همزمان: فیزیولوژی نظری

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. با میکروسکوپ نوری و برخی از تجهیزات پزشکی مرتبط مانند لام ثوبار و ... تحت نظر استاد کار کند.
۲. شمارش گلبول‌های سفید و قرمز خون بطور دقیق انجام دهد.
۳. انواع مختلف گلبول‌های سفید خون را تشخیص افتراقی دهد.
۴. آزمون‌های مرتبط با انعقاد خون مانند سیلان و زمان انعقاد انجام دهد.
۵. اسپیروگرام طبیعی را از غیر طبیعی تشخیص دهد.
۶. الکتروکاردیوگرافی را انجام دهد و الکتروکاردیوگرام طبیعی از غیر طبیعی را از هم تشخیص دهد.
۷. فشار خون سیستولی و دیاستولی را با تسلط اندازه‌گیری کند.



سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس فیزیولوژی عملی به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	معرفی دستگاه‌های آزمایشگاه	Demonstration	۶
۲	گلبولها، تشخیص	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۳	گلبولها، شمارش	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۴	آزمایش‌های خون سیلان	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۵	آزمایش‌های خون انعقاد	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۶	اسپیروگرام	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۷	الکتروکاردیوگرام	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴
۸	فشار خون	Demonstration، انجام آزمایش تحت نظارت استاد	۴

منابع اصلی درس:

۱. کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، (آخرین ویرایش)
۲. کتاب فیزیولوژی پزشکی گانونگ، (آخرین ویرایش)