

هدف کلی: آشنایی با فیزیولوژی بدن انسان

اهداف اختصاصی

در پایان این درس دانشجو باید بتواند:

- ساختمان، مکانیسم انتقال و انتشار پتانسیل عمل در سلول را بشناسد.
- فیزیولوژی قلب و گردش خون و اختلالات مربوطه را بداند.
- مکانیک گازها، تنفس و نارسائیهای تنفسی را آشنا باشد.
- فیزیولوژی و نارسائیهای کلیه را بداند.
- فیزیولوژی دستگاه گوارش را بداند.
- فیزیولوژی سیستم ترشحات درون ریز را آگاهی داشته باشد.
- فیزیولوژی چشم و گوش را بشناسد.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

۱- فیزیولوژی سلول

- ساختمان عمومی سلول
- مکانیسمهای انتقال
- تولید و انتشار پتانسیل عمل
- فیزیولوژی عضلات صاف و اسکلتی

۲- فیزیولوژی قلب و گردش خون

- ویژگیهای عضله قلب
- مکانیک قلب
- مکانیک مایعات و گردش خون
- الکتروکاردیوگرافی
- اختلالات قلب و گردش خون

۳- فیزیولوژی تنفس

- مکانیک گازها و تنفس
- تبادل گاز در ریه
- اسپیرومتري

۴- فیزیولوژی کلیه

- فیلتراسیون و سیستم کار کلیه
- نارسائیهای کلیوی
- ۵- فیزیولوژی سیستم ترشحات درون ریز (غدد)
- تیروئید، پاراتیروئید
- غدد فوق کلیوی، هیپوفیز
- ۶- فیزیولوژی گوارش
- ۷- فیزیولوژی حواس ویژه
- چشم، گوش

روشهای تدریس

در این دوره عمدتاً از روشها و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد:

- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- آموزش عملی با استفاده از شبیه سازی

منابع اصلی درس:

- ۱- دین. آناتومی و فیزیولوژی پایه (جلد ۱ و ۲). دکتر حمیدرضا طهماسب پور. تهران. آخرین چاپ.
- ۲- نورانی، مهدی. کالبد شناسی و فیزیولوژی. آخرین چاپ
- ۳- فیزیولوژی گایتون - آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمونهای کتبی شامل: آزمون چند گزینه‌ای، تشریحی، صحیح غلط، جورکردنی، جاخالی