

کد درس: ۱۱

نام درس: فیزیولوژی

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مکانیسم کار اندامهای مختلف در پرتو قوانین فیزیکیوشیمیایی شناخته شده. فیزیولوژی پایه است برای درک علمی مانند فارماکولوژی (مکانیسم اثر داروها در بدن) و فیزیوپاتولوژی (مکانیسم ایجاد بیماریها در اثر اختلالات فیزیولوژی). در فیزیولوژی این اثرات به صورت واکنشهای شیمیایی در سلولها بررسی می شود.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

مشخصات الکتریکی سلولهای تحریک پذیر، پتاسیل غشاء، پتانسیل غشاء، پتانسیل کار و نظم انتقال تحریکات

- دستگاه گوارش
- متابولیسم و نقش کبد
- خواص فیزیولوژیک ویتامینها
- تنظیم درجه حرارت بدن
- حسهای پیکری، چشایی و بویایی
- مغز و نخاع و اعمال قسمتهای مختلف آن
- دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک
- قلب و عروق
- خون
- تنفس
- کلیه
- پوست
- هورمونها



منابع اصلی درس:

آخرین ویرایش از فیزیولوژی انسان «گایتون» - انتشارات چهر

شیوه ارزشیابی فراگیران:

ارزشیابی تراکمی (در پایان ترم) هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت.