

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان
دانشکده پزشکی
گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی
طرح درس فیزیولوژی

اطلاعات عمومی

نام درس: تشریح و فیزیولوژی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد - نظری

بخش فیزیولوژی: ۱ واحد

مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی

رشته تحصیلی: بهداشت عمومی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول

مدت زمان ارائه درس: ۱/۵ ساعت

تعداد جلسات: ۸ جلسه

محل برگزاری کلاس: دانشکده بهداشت - کلاس ۱۰۱

زمان و مکان ارائه درس: سه شنبه ۱۰-۸

پیشنیاز: ندارد

مدرس: مهديه آذین

تلفن محل کار: ۰۳۴۳۱۳۱۵۰۷۹

ایمیل: mahdieh.azin@gmail.com

مقدمه

این درس شامل مباحث فیزیولوژی سلول، اعصاب، قلب، تنفس، هورمون است. دانشجو در این درس با عملکرد و ویژگی این سیستمها و ارگانهای بدن انسان در حالت سلامت، ارتباط این اندامها با یکدیگر و نیز تنظیم آنها آشنا خواهد شد.

هدف کلی درس

در این درس دانشجویان با مفهوم علم فیزیولوژی، فیزیولوژی غشاء و نقل و انتقالات از غشاء، پتانسیل های آرامش و عمل غشاء و فیزیولوژی عضله اسکلتی خواهند شد. همچنین فیزیولوژی اعصاب حسی و حرکتی، فیزیولوژی قلب، عضله قلبی، سیکل قلبی، فیزیولوژی دستگاه تنفس، تهویه ریوی را فرا خواهند گرفت. علاوه بر این کلیات غدد مختلف درون ریز را خواهند آموخت.

اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان باید بتوانند پس از به پایان رسیدن این درس موارد زیر را بخوبی بشناسند:

- غشاء سلول و اجزاء تشکیل دهنده آن، مکانیسم های عبور مواد از غشاء؛
- پتانسیل استراحت و عمل و مکانیسم های ایجاد آنها؛
- عضلات اسکلتی و نیز مکانیسم انقباض آنها؛
- فیزیولوژی سیستم حسی، مسیرهای حسی و درک حس؛
- فیزیولوژی سیستم حرکتی، مراکز حرکتی و نحوه کنترل حرکت توسط آنها؛
- ساختار قلب، حفرات و لایه های آن، عضله قلبی، پتانسیل عمل قلب، مکانیسم انقباض سلول عضلانی قلب، سیکل قلبی و مراحل آن؛
- دستگاه تنفس، تهویه ریوی و مکانیسم انجام آن، نحوه تبادلات گازی بین آلوئول و خون و نیز بین خون و سلول های بدن، چگونی انتقال گازها در خون؛
- نقش غدد درون ریز در هومئوستاز بدن، ساختمان، سنتز و مکانیسم اثر هورمون ها.

روش های تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث و گفتگو با تأکید بر مشارکت فعال دانشجویان

مواد آموزشی مورد نیاز در تدریس:

کامپیوتر، ویدئوپروژکتور، تخته وایت برد و ماژیک

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

✓ دانشجویان باید به موقع در کلاس حضور داشته باشند و غیبت بیش از حد مجاز نداشته باشند.
✓ دانشجویان باید در مباحث کلاسی مشارکت فعال نمایند و تکالیف محول شده از سوی مدرس را انجام دهند؛

✓ دانشجویان باید در هر جلسه آمادگی پاسخگویی به پرسش های طرح شده از سوی مدرس را در ارتباط با موضوع جلسه پیشین داشته باشند.

✓ دانشجویان موظف به تهیه جزوه درسی هستند. بدیهی است یکی دیگر از مآخذ درس، مطالب ارائه شده توسط مدرس در هر جلسه است.

روش ارزشیابی دانشجویان:

- ✓ حضور در کلاس و شرکت فعال در مباحث
- ✓ شرکت در آزمون های تکوینی در سامانه ایپل
- نمره تشویقی
- نمره تشویقی

۲۰ نمره

✓ آزمون پایان ترم (مطابق برنامه زمانی اعلام شده)
آزمون پایان ترم به صورت چهارجوابی و تشریحی می باشد.

منابع:

مأخذ اصلی درس:

- فیزیولوژی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی (مجید خزاعی و همکاران)؛ اصفهان: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
- کتاب خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون هال ۲۰۲۱ اثر جان ای هال انتشارات اندیشه رفیع.