فیزیولوژی (۱)

کارشناسی اطاق عمل

تعداد واحد	۲ واحد
مدرس	دکتر وحید شیبانی - دکتر معصومه نوذری
دانشکده-گروه	دانشکدۀ پزشکی - گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی
رایانامه	Masoumeh.Nozari@yahoo.com
زمان برگزاری کلاس‌ها	سه شنبه: ۱۰-۸
ساعت مشاوره	چهارشنبه ۱۳-۱۲
نیم‌سال تحصیلی	نیم‌سال دوم تحصیلی؛ ۹۶-۱۳۹۵

وصف درس:

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

اهداف درس:

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

- غشاء سلول و مکانیسم عبور مواد از آن، پتانسیل استراحت و عمل، عضلات اسکلتی و صاف و نیز مکانیسم انقباض آنها؛
- خون و اجزاء آن، فیزیولوژی گلبول قرمز و سنتز و تخریب آن، فیزیولوژی پلاکت‌ها و مکانیسم انعقاد خون؛
- ساختار قلب، عضلۀ قلبی، پتانسیل عمل قلب، مکانیسم انقباض سلول عضلانی قلب، سیکل قلبی، مکانیسم کنترل فعالیت قلب و منحنی الکتروکاردیوگرام؛
- گردش خون سیستمیک و ریوی، ساختمان عروق خونی، نحوۀ تبادل مایعات و مواد بین خون و سلول بدن، فشار خون و عوامل مؤثر در آن، سیستم لنفاوی و نیز گردش خون کرونر؛

- دستگاه تنفس، تهویهٔ ریوی، نحوهٔ تبادلات گازی بین آلوئول و خون و نیز بین خون و سلول‌های بدن و همچنین مراکز تنفسی و تنظیم تنفس؛
- اجزاء مختلف کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، بازجذب و ترشح مواد، کنترل عصبی و هورمونی حجم مایعات بدن؛
- ساختمان دستگاه گوارش، حرکات دستگاه گوارش، ترشحات لولهٔ گوارش و فرآیند هضم و جذب مواد

مأخذ درس:

- فیزیولوژی بالینی (گایتون/ هال ۲۰۱۶)؛ ترجمهٔ دکتر اصغر قاسمی و مسلم محمدی؛ تهران: انتشارات اطمینان
- فیزیولوژی پزشکی ویژهٔ دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی (مجید خزاعی و همکاران)؛ اصفهان: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
- اساس فیزیولوژی بالینی (گرین)؛ ترجمهٔ علی صادقی لویه و فرخ شادان؛ تهران: انتشارات آثار سبحان.

مطالبات از دانشجو:

- 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 پرسش‌های طرح شده از سوی مدرس را در ارتباط با موضوع جلسهٔ پیشین داشته باشند.

نحوهٔ ارزیابی:

- ✓ انجام تکالیف برخی جلسات ٪۱۰
- ✓ حضور در کلاس و شرکت فعال در مباحث ٪۵
- ✓ امتحانات هر جلسه ٪۱۰
- ✓ آزمون میان ترم ٪۲۰
- ✓ آزمون پایان ترم (مطابق برنامهٔ زمانی اعلام شده) ٪۵۵