

دانشکده توانبخشی

نام درس : فیزیولوژی عمومی	شماره درس:
مقطع : کارشناسی کاردرمانی	تعداد واحد : ۱ واحد نوع درس: نظری
مدت زمان ارائه درس : یک ترم تحصیلی	پیش نیاز : ندارد
مسئول برنامه : دکتر مریم موسوی (استادیار گروه فیزیولوژی)	نام مدرس: : دکتر مریم موسوی (استادیار گروه فیزیولوژی)

اهداف کلی:

دانشجو در پایان دوره بایستی دستگاه های مختلف بدن به شرح زیر را فرا بگیرد:

- فیزیولوژی سلول و عضله را بداند
- فیزیولوژی قلب را بیاموزد
- فیزیولوژی دستگاه گردش خون را بیاموزد
- فیزیولوژی سیستم عصبی را بیاموزد
- فیزیولوژی تکلم را بیاموزد
- فیزیولوژی دستگاه گوارش را بیاموزد
- فیزیولوژی تنفس را بیاموزد
- فیزیولوژی غدد داخلی را بیاموزد

اهداف اختصاصی

فیزیولوژی سلول و عضله

یادگیری ساختمان غشاء سلول و راه های انتقال مواد از خلال آن
 یادگیری مفاهیم پتانسیل استراحت و غشاء سلول و عوامل ایجاد کننده آن
 یادگیری مکانیسم انقباض و انبساط عضله اسکلتی و چگونگی کنترل عصبی آن
 یادگیری مکانیسم انقباض و انبساط عضله صاف و چگونگی کنترل عصبی آن

فیزیولوژی قلب

یادگیری مکانیسم ایجاد ریتم قلبی و چگونگی کنترل عصبی و ذاتی آن
یادگیری مکانیسم انقباض و انبساط عضله قلبی و چگونگی کنترل عصبی و ذاتی آن

فیزیولوژی دستگاه گردش خون

یادگیری مفاهیم فیزیکی مربوط به عروق مثل مقاومت، کمپلانس و فشار
یادگیری نحوه اندازه گیری فشار خون شریانی و چگونگی تبادل مواد از خلال مویرگ ها
یادگیری عوامل کنترل کننده فشار خون و مفاهیم مربوط به بازگشت وریدی
یادگیری عوامل کنترل کننده عصبی و ذاتی بازگشت وریدی و برون ده قلبی
یادگیری تقسیمات مربوط به سیستم عصبی اعم از مرکزی و محیطی

فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی

یادگیری تقسیمات و عملکرد کلی سیستم اعصاب مرکزی
آشنایی با عملکرد تالاموس
یادگیری عملکرد و اختلالات عقده های قاعده ای
یادگیری عملکرد سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس
آشنایی با عملکرد ساقه مغز
آشنایی با نحوه ایجاد سیکل خواب و بیداری و امواج مغزی

فیزیولوژی دستگاه گوارش

آشنایی دانشجو با ساختار کلی دستگاه گوارش، سیستم عصبی انتریک، انواع حرکات و مکانیسم آن در دستگاه گوارش
آشنایی دانشجو با نحوه ترشح و حرکت و آنزیم های هضمی در دهان، حلق و مری
آشنایی دانشجو با نحوه ترشح و حرکت و هضم در معده و عوامل کنترل کننده آن
آشنایی دانشجو با نحوه ترشح و حرکت و هضم و جذب در روده کوچک و بزرگ و نقش کبد و پانکراس

فیزیولوژی دستگاه غدد درون ریز

آشنایی دانشجو با هورمون های هیپوفیزی و نحوه کنترل ترشح آنها
آشنایی دانشجو با عملکرد هورمون رشد و اختلالات آن
آشنایی با نحوه سنتز و عملکرد هورمون های تیروئیدی
آشنایی دانشجو با عملکرد هورمون های آدرنال و پاراتیروئیدی
آشنایی دانشجو با عملکرد هورمون های غده پانکراس و بیماری دیابت

فیزیولوژی دستگاه تنفس

آشنایی دانشجو با مکانیسم تهویه تنفسی، فشار هوای نقاط مختلف سیستم ریوی و فشار گاز های تنفسی در حبابچه ها
آشنایی دانشجو با سیستم گردش خون ریوی و نحوه تبادل گاز های تنفسی بین ریه و خون و بین خون و بافت ها
آشنایی دانشجو با نحوه انتقال گاز های تنفسی در خون، آشنایی با هموگلوبین
آشنایی دانشجو با مراکز کنترل کننده تنفس در ساقه مغز و مکانیسم کنترل تنفس

❖ روش آموزش

آموزش تئوری شامل تدریس استاد به روش سخنرانی و بحث گروهی و پرسش از دانشجویان خواهد بود و در این راستا از امکانات کمک آموزشی نظیر و پروژکتور و اسلاید و وایت بورد استفاده می شود.

ردیف	عناوین	تعداد ساعت تدریس
۱	فیزیولوژی سلول و عضله	۴ ساعت
۲	فیزیولوژی قلب	۴ ساعت
۳	فیزیولوژی گردش خون	۲ ساعت
۴	فیزیولوژی اعصاب	۲ ساعت
۵	فیزیولوژی گوارش	۲ ساعت
۶	فیزیولوژی تنفس	۲ ساعت
۷	فیزیولوژی غدد داخلی	۲ ساعت
۹		

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (کامپیوتر ، ویدیوپروژکتور، اورهد ، وایت بورد)

❖ آموزش دهنده

- دکتر مریم موسوی

منابع درسی

فیزیولوژی گایتون و هال

ارزشیابی

- در این زمینه دانشجویان به سوالات نظری شامل امتحانات میان ترم، پایان ترم و کوئیز پاسخ خواهد داد.
- سوالات ارزشیابی به صورت فرم چند گزینه‌ای خواهد بود.

نحوه محاسبه نمره کل

آزمون کتبی
کوئیز

۹۰٪ کل نمره	[۲ واحد / ماکزیمم نمره = ۲۰
۱۰٪ کل نمره		

❖ مقررات

حداقل نمره قبولی ۱۰

نمره حد نصاب قبولی دانشجویان بر اساس آیین‌نامه کلی دانشکده پزشکی می‌باشد.