

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۵-۴۰۶	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو: ۳۵
رشته: تغذیه	دوره: علوم پایه ☒ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی با همکاری دکتر ایزدی	شماره درس: ۱۲۹۲۰۴	ساعت و روزهای تماس:
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده تغذیه	تلفن: ۳۷۹۲۹۰۱۴
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز:	E-mail: ghasemi.m@med.mui.ac.ir

هدف کلی درس: بررسی عملکرد اندامهای مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی و هموستاز، شناخت سازمان سلول و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله اسکلتی، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله اسکلتی (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله صاف و کنترل عصبی و هورمونی انقباض (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با انواع حس ها، مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب و بررسی مسیر درد (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم حرکتی، نخاع و ساقه مغز، سیستمهای دهلیزی و مشبک (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با اعمال حرکتی مخچه و هسته های قاعده ای و قشر حرکتی (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با اعمال دستگاه لیمبیک، اعمال متعالی مغز، امواج مغزی، خواب و اعصاب اتونوم (حیطه دانشی)
۱۰. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ، سیکل قلبی و نمودار حجم فشار در طول چرخه قلبی (حیطه دانشی)
۱۱. آشنایی دانشجویان با چگونگی فعالیت ریتمیک قلب و کنترل ریتمیسیته در قلب (حیطه دانشی)
۱۲. آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام طبیعی، تعیین محور قلب و اختلالات ریتم (حیطه دانشی)

۱۳. آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون (جریان خون و مقاومت عروق)، خصوصیات عملکردی عروق مختلف (حیطه دانشی)

۱۴. آشنایی دانشجویان با فشار شریانی، فشار نبض، عملکرد وریدها (حیطه دانشی)

۱۵. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، سیستم مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها (حیطه دانشی)

۱۶. آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای کنترلی فشار شریانی و انواع شوک گردش خون (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تألیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. **کلیه فصول ۱-۲-۶-۷**
خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی. کلیه فصول بخشهای ۷-۱ و ۱۱-۹

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون

۲- فیزیولوژی پزشکی گانونگ

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۱- طرح سوال در بین اسلایدها ۲- ارزشیابی دانشجو بصورت کوئیز یا تکلیف

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان میانترم و پایان ترم

بارم: ۱ نمره

بارم:

میانترم ۷,۵+۵,۱۱ پایان

ترم

وظایف دانشجو:

۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس

۲- شرکت در انجام تکالیف

۳- مطالعه دروس هر جلسه

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

۱- رعایت کلیه قوانین آموزش مجازی

۲- مطالعه به موقع مطالب هر جلسه

۳- عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقراری ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید مربوطه، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است

تاریخ امتحان میان ترم: طبق هماهنگی با دانشجویان

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۷/۰۴	۱۰-۱۲	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۱	کل فصل
۲	۷/۱۱	۱۰-۱۲	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۱	کل فصل
۳	۷/۱۸	۱۰-۱۲	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، انتقال پیام عصب-عضلانی، پتانسیل عمل و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۱	کل فصل
۴	۷/۲۵	۱۰-۱۲	شناخت عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ و و خصوصیات ریتمیسته قلبی	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۶	کل فصل
۵	۷/۳۰	۱۰-۱۲	سیکل قلبی، تنظیم فعالیت انقباضی قلب-الکتروکاردیوگرام	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۶	کل فصل
۶	۸/۰۲	۱۰-۱۲	آشنایی با کلیات گردش خون، اصول فیزیکی و عوامل مؤثر بر فشار خون	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۶	کل فصل
۷	۸/۰۹	۱۰-۱۲	آشنایی با چگونگی کنترل فشار و جریان خون و پرونده قلب،	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۷	کل فصل
۸	۸/۱۶	۱۰-۱۲	چگونگی فیلتراسیون مویرگی و آشنایی با سیستم لنفاوی و گردش خون اختصاصی عروق کرونر و مغز	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۷	کل فصل
۹	۸/۲۳	۱۰-۱۲	انواع شوک های گردش خون	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی انسان، ۲۰۲۵، تالیف گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	فصل ۷	کل فصل

