

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۳-۴۰۴	نیمسال: اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: ۳۵
رشته: تغذیه	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی	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 <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	E-mail: ghasemi.m.ph@gmail.com
هدف کلی درس: بررسی عملکرد اندامهای مختلف بدن		
اهداف اختصاصی:		
<ol style="list-style-type: none"> ۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی و همئوستاز، 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 ریتمیسته 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 مکانیسم های 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)

خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی. کلیه فصول بخشهای ۷-۱ و ۱۱-۹

فیزیولوژی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و پیرا پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

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

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون

۲- فیزیولوژی پزشکی گانونگ

نحوه ارزشیابی دانشجویان 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 دانشجویان بصورت کوئیز یا تکلیف

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

بارم: ۱ نمره

بارم:

میانترم ۷.۵+۱۱.۵ پایان

ترم

وظایف دانشجویان:

۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس

۲- شرکت در انجام تکالیف

۳- مطالعه دروس هر جلسه

سیاست مسؤل 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	۷/۱۴	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 گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۱	۹-۱۹
۲	۷/۲۱	۱۰-۱۲	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن، انتقال پیام عصب-عضلانی	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۲	۱۹-۲۵
۳	۷/۲۸	۱۰-۱۲	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، پتانسیل عمل و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۲	۳۸-۲۵
۴	۸/۵	۱۰-۱۲	شناخت عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ و و خصوصیات ریتمیسته قلبی	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۳	۳۹-۴۲ و ۴۹-۵۲
۵	۸/۱۲	۱۰-۱۲	سیکل قلبی، تنظیم فعالیت انقباضی قلب	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۳	۴۲-۴۸
۶	۸/۱۹	۱۰-۱۲	ادامه بحث قلب-الکتروکاردیوگرام و آشنایی با کلیات گردش خون، اصول فیزیکی و عوامل مؤثر بر فشار خون	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۳ و ۴	۶۶-۷۳ و ۵۲-۶۰
۷	۸/۲۶	۱۰-۱۲	آشنایی با چگونگی کنترل فشار و جریان خون و برونده قلب، چگونگی فیلتراسیون مویرگی و آشنایی با سیستم لنفاوی و گردش خون اختصاصی عروق کرونر و مغز	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۴	۷۳-۹۱
۸	۹/۳	۱۰-۱۲	انواع شوک های گردش خون	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصل ۵	۸۰-۸۷

۹	طبق هماهنگی	طبق هماهنگی	میانترم	دکتر قاسمی	تا پایان فصل قلب
۱۰	۹/۱۰		آشنایی با ساختار کلی دستگاه عصبی، سیناپس و انواع آن، انواع میانجی های عصبی و مکانیسمهای خاتمه فعالیت میانجیها	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. فصل ۹
۱۱	۹/۱۷	۱۰-۱۲	آشنایی با مدارهای نورونی، انواع گیرنده های حسی پیکری، سازش در گیرنده ها، سیرهای انتقال حس پیکری به سیستم مرکزی	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. فصل ۹
۱۲	۹/۲۴	۱۰-۱۲	فیزیولوژی سیستم حرکتی، نخاع و ساقه مغز، سیستمهای دهلیزی و مشبک	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. فصل ۱۱
۱۳	۱۰/۱	۱۰-۱۲	اعمال حرکتی مخچه و هسته های قاعده ای و اعمال متعالی مغز	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. فصل ۱۱
۱۴	۱۰/۸	۱۰-۱۲	امواج مغزی، خواب و سیستم اعصاب اتونوم	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. فصل ۱۱
			با توجه به فشردگی بودن نیم سال اول، ۲ جلسه باقی مانده به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.		
			پایان ترم: طبق برنامه آموزش		
مجموع صفحات:					