

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۶-۱۴۰۵	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو: ۹۰
رشته: کارشناسی مامائی	تعداد واحد: ۳	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱ مامائی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی - دکتر پزشکی - دکتر ایزدی	شماره درس: ۱۲۹۳۰۹	ساعت و روزهای تماس: یکشنبه و چهارشنبه ها ساعت ۱۴-۱۶
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها و چهارشنبه ها ۱۴-۱۶	محل برگزاری: دانشکده پرستاری و مامائی	تلفن: ۹۱۸۵-۹۰۱۴ - ۳۷۹۲۹۱۸۸
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: ghasemi.m.ph@gmail.com z.pezeshki@yahoo.com minna.izadi@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با عملکرد دستگاه های مختلف بدن (آشنایی با فیزیولوژی سلول - اعصاب - قلب - گردش خون - تنفس)

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی و هموستاز، شناخت سازمان سلول و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله اسکلتی، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله اسکلتی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله صاف و کنترل عصبی و هورمونی انقباض (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با انواع حس ها، مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب و بررسی مسیر درد (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم حرکتی، نخاع و ساقه مغز، سیستمهای دهلیزی و مشبک
- آشنایی دانشجویان با سازمانبندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده های آنها (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اعمال حرکتی منچره و هسته های قاعده ای و قشر حرکتی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اعمال دستگاه لیمبیک، اعمال متعالی مغز
- آشنایی دانشجویان با امواج مغزی، خواب و اعصاب اتونوم

۱۲. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ، سیکل قلبی و نمودار حجم فشار در طول چرخه قلبی

۱۳. آشنایی دانشجویان با چگونگی فعالیت ریتمیک قلب و کنترل ریتمیسته در قلب

۱۴. آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام طبیعی، تعیین محور قلب و اختلالات ریتم (حیطه دانشی)

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

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

۱۷. 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)

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

۱۹. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، کمپلایانس ریه ها، کار تنفسی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی، فشارهای دستگاه ریوی و حجم خون ریه ها (حیطه دانشی)

۲۰. آشنایی دانشجویان با توزیع جریان خون در ریه ها، جریان خون ناحیه ای در ریه، قوانین گازها و طریق انتقال آن ها، ترکیب گازها و تبادلات بین آلوئول و خون، نسبت تهویه به جریان خون، نحوه انتقال گازها در خون و اثر بوهر و هالدان (حیطه دانشی)

۲۱. آشنایی دانشجویان با مرکز تنفس و کنترل عصبی آن، کنترل شیمیایی تنفس در سیستم عصبی مرکزی، کنترل شیمیایی عصبی تنفس توسط گیرنده های محیطی، عوامل موثر بر تنفس و اختلالات تنفس (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 پزشکی گایتون (۲۰۲۱ و ۲۰۱۶)

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

فیزیولوژی گانونگ و فیزیولوژی عمومی تالیف گروه فیزیولوژی

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):

کوئیز و پرسش کلاسی

حضور فعال و شرکت در انجام تکالیف

امتحان میانترم

بارم: ۱۰

بارم تکالیف: ۱ نمره

بارم میانترم: ۹ نمره

بارم: ۱۰ نمره بارم تکالیف: ۱ نمره بارم پایانترم: ۹ نمره	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): کوئیز و پرسش کلاسی حضور فعال و شرکت در انجام تکالیف امتحان پایان ترم
---	---

وظایف دانشجوی: حضور فعال در کلیه جلسات درس شرکت در انجام تکالیف پیش مطالعه دروس هر جلسه

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: در صورت عدم پاسخ دهی به تکالیف یا تاخیر در انجام آن، نمره آن به دانشجوی تعلق نمی گیرد

تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده و هماهنگی با دانشجویان	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده
--	--

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: رعایت کلیه قوانین مرتبط با غیبت موجه عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقراری ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۷/۰۵	۸-۱۰ یکشنبه	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱-۴	۱-۶۶
۲	۷/۰۸	۸-۱۰ یکشنبه	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۵	۷۱-۸۵
۳	۷/۱۲	۸-۱۰ چهارشنبه	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، مزدوج شدن تحریک-انقباض	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶-۷	۸۸-۱۱۲

۴	۷/۱۹	۸-۱۰ یکشنبه	آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله صاف و کنترل عصبی و هورمونی انقباض	دکتر قاسمی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۸	۱۱۶-۱۲۸
۵	۷/۲۲	۸-۱۰ چهارشنبه	آشنایی با مدارهای نورونی، انواع گیرنده های حسی پیکری، سازش در گیرنده ها	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۹	۲۱۱-۲۲۲
۶	۷/۲۶	۸-۱۰ یکشنبه	مسیرهای انتقال حس پیکری به سیستم مرکزی اعصاب، نواحی پردازشگر، بررسی مسیر درد	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۹	۲۲۲-۲۳۰
۷	۷/۲۹	۸-۱۰ چهارشنبه	فیزیولوژی سیستم حرکتی و سازماندهی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده های آنها	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱	۲۵۳-۲۵۸
۸	۸/۰۳	۸-۱۰ یکشنبه	فیزیولوژی سیستم حرکتی، نخاع و ساقه مغز، سیستمهای دهلیزی و مشبک	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱	۲۵۸-۲۶۴
۹	۸/۰۶	۸-۱۰ چهارشنبه	اعمال حرکتی مخچه و هسته های قاعده ای و قشر حرکتی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱	۲۶۴-۲۷۰
۱۰	۸/۱۰	۸-۱۰ یکشنبه	اعمال دستگاه لیمبیک و اعمال متعالی مغز	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱	۲۷۰-۲۸۰
۱۱	۸/۱۳	۸-۱۰ چهارشنبه	امواج مغزی، خواب و اعصاب اتونوم	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱	۲۸۰-۲۹۰
۱۲	طبق هماهنگی	طبق هماهنگی	امتحان میانترم	تستی	مباحث تدریس شده	-	-	-
۱۳	۸/۱۷	۸-۱۰ چهارشنبه	شناخت عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ و سیکل قلبی	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۹	۱۲۹-۱۴۲
۱۴	۸/۲۰	۸-۱۰ یکشنبه	آشنایی با فعالیت ریتمیک قلب و چگونگی کنترل آن	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۰	۱۴۷-۱۵۴
۱۵	۸/۲۴	۸-۱۰ چهارشنبه	آشنایی با الکتروکاردیوگرام طبیعی، تعیین محور قلب و اختلالات ریتم	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۱ و ۱۳	۱۵۵-۱۶۴ و ۱۹۷-۱۸۳
۱۶	۸/۲۷	۸-۱۰ یکشنبه	آشنایی با کلیات گردش خون، اصول فیزیکی و عوامل مؤثر بر جریان خون	دکتر ایزدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱۴	۱۹۹-۲۱۴

۲۱۴-۲۲۷	۱۵	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با فشار متوسط شریانی، فشار نبض و عملکرد اختصاصی عروق مختلف	۸-۱۰ چهارشنبه	۹/۰۱	۱۷
۲۴۴-۲۹۳	۱۷-۱۹	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	اشنائی با چگونگی کنترل جریان خون بافتی و کنترل فشار شریانی	۸-۱۰ یکشنبه	۹/۰۴	۱۸
۲۲۷-۲۴۴	۱۶ و ۲۴	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با سیستم لنفاوی و مویرگی، گردش خون اختصاصی عروق کرونر و مغز و انواع شوک گردش خون	۸-۱۰ چهارشنبه	۹/۰۸	۱۹
۶۰۱-۶۱۷	۳۸	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر قاسمی	آشنایی با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی،	۸-۱۰ یکشنبه	۹/۱۱	۲۰
۶۱۷-۶۵۲	۳۹-۴۱	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر قاسمی	گردش خون ریوی، الگوی جریان خون ریه، چگونگی هماهنگی تهویه با جریان خون ریه، انتقال گازهای تنفسی در خون، تبادل گازها	۸-۱۰ چهارشنبه	۹/۱۵	۲۱
۶۲۷-۶۷۷	۴۰-۴۳	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر قاسمی	مراکز تنفس و کنترل هومورال و عصبی تنفس، تنفس حین فعالیت عضلانی، پاتوفیزیولوژی تنفس	۸-۱۰ یکشنبه	۹/۱۸	۲۲
					امتحان پایان ترم			