

## طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجوی: _____
رشته: ارشد زیست مواد دکتری بیوالکتریک	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه: _____
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر پزشکی، ۲ واحد	شماره درس: ۱۲۹۵۰۰ ۱۲۹۶۳۰	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته ۸-۱۲
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۴-۱۶	محل برگزاری: کلاس ...	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: <a href="mailto:z.pezeshki@yahoo.com">z.pezeshki@yahoo.com</a>

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم عملکرد اندام ها و دستگاه‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با مفهوم همئوستاز، ساختار فیزیکی غشاء سلول و عبور مواد از غشاء شناخت پتانسیل استراحت غشا و فیزیولوژی غشاء سلولهای تحریک پذیر، پتانسیل عمل و انتقال سیگنال بر روی غشاء سلول (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژی دستگاه گردش خون، همودینامیک خون، عروق خونی، عوامل موثر بر بازگشت وریدی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اعمال ترشحات دستگاه گردش خون و تبادل مایعات، سیستم لنفاوی، تنظیم فشار خون (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با بازجذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون، انتقال گازهای تنفسی در خون و تبادل گازها و تنظیم تنفس (حیطه دانشی)

دانشی)

۱۱. آشنایی دانشجویان با اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان (حیطه دانشی)

۱۲. آشنایی دانشجویان با هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی (حیطه دانشی)

۱۳. آشنایی دانشجویان با غده تیروئید، هورمون های قشر آدرنال، پانکراس و غده پاراتیروئید

۱۴. آشنایی دانشجویان با سلول های سیستم عصبی، انواع نورون، سیناپس، مدارهای نورونی

۱۵. آشنایی دانشجویان با نوروترانسمیترها، انواع فیبرهای عصبی، سیستم حسی، مسیرهای حسی، درد

۱۶. آشنایی دانشجویان با سیستم حرکت، هسته های مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای ،اعمال عالی مغز

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 و هال

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

فیزیولوژی گانونگ، فیزیولوژی برن و لوی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۷ نمره میان ترم

۱ نمره: کوئیز کلاسی- طرح سوال در حین تدریس- مشارکت در بحث کلاسی

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): ۱۲ نمره پایان ترم

بارم: میانترم ۷ نمره

نمره کلاسی و کوئیز: ۱ نمره

پایان ترم ۱۲ نمره

وظایف دانشجو: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، حضور در کلیه جلسات و تحویل تکالیف تعریف شده در زمان مشخص

وظایف نماینده: هماهنگی کلاس و تاریخ امتحانات میان ترم و پایان ترم، چک امکانات مربوط به شروع کلاس قبل از ورود استاد. اطلاع رسانی برنامه های جانبی به اساتید و دانشجویان

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

به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود.

حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.

تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه.

رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است.

معرفی سایتهای مفید و سایت گروه یا مقالات مرتبط با بحث

توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش انجام گیرد.

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
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	۱۴-۱۶	فیزیولوژی سلول: مفهوم هومئوستاز، ساختار فیزیکی غشاء سلول و عبور مواد از غشاء شناخت پتانسیل استراحت غشا و فیزیولوژی غشاء سلولهای تحریک پذیر ، پتانسیل عمل و انتقال سیگنال بر روی غشاء سلول	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۱
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۱۴-۱۶	شناخت فیزیولوژیک عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۱
۳	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۱۴-۱۶	فیزیولوژی قلب: شناخت عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۳
۴	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	۱۴-۱۶	فیزیولوژی قلب: فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۳
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۴-۱۶	فیزیولوژی گردش خون: همودینامیک خون، عروق خونی، عوامل موثر بر بازگشت وریدی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۴
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۱۴-۱۶	فیزیولوژی گردش خون: تبادل مایعات، سیستم لنفاوی، تنظیم فشار خون	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۴
<b>آزمون میان ترم از مباحث: سلول، عضله، قلب و گردش خون</b>							
۷	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	۱۴-۱۶	تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه ، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۵
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	۱۴-۱۶	فیزیولوژی تنفس: ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون، انتقال گازهای تنفسی در خون و تبادل گازها و تنظیم تنفس	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۵
۹	۱۴۰۴/۰۱/۰۲	۱۴-۱۶	فیزیولوژی کلیه: شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس فیزیولوژی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۶
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	۱۴-۱۶	فیزیولوژی کلیه: باز جذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون ، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۶
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۱۶	۱۴-۱۶	فیزیولوژی اعصاب: سلول های سیستم عصبی، انواع نورون، سیناپس، مدارهای نورونی	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۹
۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۳	۱۴-۱۶	فیزیولوژی اعصاب: نوروترانسمیترها، انواع فیبرهای عصبی، سیستم حسی، مسیرهای حسی، درد	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۹
۱۳	۱۴۰۴/۰۲/۳۰	۱۴-۱۶	فیزیولوژی اعصاب: سیستم حرکت، هسته های مشبک، منخچه، عقده های قاعده ای ،اعمال عالی مغز	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	۹

۱۸۶-۱۸۸	۸	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر پزشکی	فیزیولوژی غدد: اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۰۶	۱۴
۱۸۸-۱۹۴	۸	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر پزشکی	غده هیپوفیز و هیپوتالاموس و هورمون های هیپوفیز قدامی و خلفی	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۱۳	۱۵
۱۹۴-۲۰۷	۸	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر پزشکی	فیزیولوژی غدد: غده تیروئید، هورمون های قشر آدرنال، پانکراس و غده پاراتیروئید	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۲۰	۱۶
		مجموع صفحات:						