

### طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نیمسال: اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> ایستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجوی: <input type="checkbox"/>
رشته: کاردانی فوریت های پزشکی	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه: <input type="checkbox"/>
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر پزشکی (کلاس ۳۱)	شماره درس: 1292202	ساعت و روزهای تماش: شنبه تا چهارشنبه ۱۲-۸
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: ... نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: <input type="checkbox"/>	E-mail: <a href="mailto:z.pezeshki@yahoo.com">z.pezeshki@yahoo.com</a> <a href="mailto:Ahmad_jalali16@yahoo.com">Ahmad_jalali16@yahoo.com</a>

هدف کلی درس:

آشنایی علمی و تحلیلی دانشجویان با عملکرد اختصاصی بخشهای مختلف فیزیولوژی سلول، قلب، گردش خون، تنفس، کلیه و مجاری ادراری، گوارش و غدد درون ریز

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با 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 (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 الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با باز جذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیتته مایعات بدن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی (حیطه دانشی)

۱۲. 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)

۱۳. آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژی دستگاه گوارش، فعالیت الکتریکی عضله صاف، هورمونها و انتقال و مخلوط سازی غذا در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)

۱۴. آشنایی دانشجویان با اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش و هضم و جذب پروتئین ها، کربوهیدراتها و چربی ها در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)

۱۵. 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)

۱۶. آشنایی دانشجویان با هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی (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 (ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی) دکتر مجید خزایی و همکاران

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

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون

۲- اسلایدها و مطالب ارائه شده در کلاس

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

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

بارم: میانترم ۹ نمره  
پایان ترم ۹ نمره  
نمره کلاسی ۲ نمره

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:

به ازای هر غیبت غیر موجه ۰/۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد. 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 پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات

تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

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.

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	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	۱۰-۱۲	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)	فصل ۱	۵-۱۵
۲	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	۱۰-۱۲	شناخت فیزیولوژیک عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۱	۱۵-۲۲
۳	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	۱۰-۱۲	فیزیولوژی قلب: شناخت عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۳	۵۷-۶۶
۴	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	۱۰-۱۲	فیزیولوژی قلب: فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۳	۶۶-۶۸
۵	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	۱۰-۱۲	الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۳	۶۸-۷۲
۶	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	۱۰-۱۲	فیزیولوژی گردش خون: کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۴	۸۱-۹۰
۷	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	۱۰-۱۲	فیزیولوژی گردش خون: تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۴	۹۰-۹۶
۸	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	۱۰-۱۲	فیزیولوژی گردش خون: برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون	دکتر جلالی	نظری	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	فصل ۴	۹۶-۹۷

میان ترم

۱۰۷-۱۱۷	فصل ۵	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	۹
۱۱۷-۱۲۳	فصل ۵	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	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	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	۱۰
۱۳۳-۱۴۰	فصل ۶	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی کلیه: شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس فیزیولوژی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	۱۱
۱۴۰-۱۴۸	فصل ۶	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی کلیه: بازجذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیت مایعات بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	۱۲
۱۵۷-۱۶۴	فصل ۷	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی گوارش: آناتومی فیزیولوژی دستگاه گوارش، فعالیت الکتریکی عضله صاف، هورمونها و انتقال و مخلوط سازی غذا در دستگاه گوارش	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	۱۳
۱۶۴-۱۷۵	فصل ۶۷	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی گوارش: اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش و هضم و جذب پروتئین ها، کربوهیدراتها و چربی ها در دستگاه گوارش	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۰۱	۱۴
۱۸۶-۱۸۸	فصل ۸	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی غدد: اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۰۸	۱۵
۱۸۸-۱۹۴	فصل ۸	فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران)	نظری	دکتر جلالی	فیزیولوژی غدد: هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	۱۶
		مجموع صفحات:						