

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نیمسال: اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجوی: -
رشته: کارشناسی اتاق عمل	تعداد واحد: ۲	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱ اتاق عمل	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۲
نام مسوول درس (واحد): دکتر پزشکی	شماره درس: ۱۲۹۳۱۰	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه ساعت ۸-۱۰
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پرستاری	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: ... نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: z.pezeshki@yahoo.com ms.izadi@med.mui.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی عمومی

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هموستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با ساختار عضله صاف، انواع عضله اسکلتی، صاف، مکانیسم انقباض عضله صاف، کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با شناخت عضله قلب، مکانیک (سیستول، دیاستول و سیکل قلبی)، برونده و صداهای قلبی، آشنایی با اثر اعصاب خارجی، یونها و هورمونها بر قلب (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با چگونگی فعالیت الکتریکی و ریتمیک قلب، کنترل ضربان و قدرت انقباضی قلب، الکتروکاردیوگرافی، محور الکتریکی قلب (حیطه دانشی)

آشنایی با سیستم گوارش (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با اصول فیزیکی گردش خون (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با آشنایی با مکانیک تنفس، قابلیت و مراکز تنفس و کنترل هومورال و عصبی تنفس، تنفس حین فعالیت عضلانی (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با سیستم کلیوی (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) و مطالب کلاسی

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

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی

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

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان تستی چهار گزینه ایی حضور فعال و شرکت در مباحث

وظایف دانشجویان:

رعایت نظم و قوانین کلاس

حضور فعال در کلیه جلسات درس کلاس بدون موبایل

مطالعه حقوق متقابل استاد و دانشجو در سایت گروه فیزیولوژی

میان ترم ۹ نمره
پایان ترم ۹ نمره
نمره کلاسی ۲ نمره

شرکت در امتحان کوئیز مطالعه دروس در هر جلسه	
سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: برگزاری کوئیز از دروس جلسات قبل و درس جلسه جاری در صورت عدم مشارکت در بحث گروهی و کوئیز نه تنها نمره اختصاص یافته به این قسمت به دانشجو تعلق نمی گیرد بلکه به ازای هر غیبت ۲۵٪ از نمره کل دانشجو کسر می شود 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 تذکرها مهم برای دانشجویان: مطالعه حقوق متقابل استاد و دانشجو در سایت گروه فیزیولوژی رعایت کلیه قوانین کلاس مطالعه سایتها و یا مقالات مرتبط با مبحث هر جلسه رعایت کلیه قوانین ذکر شده در جلسه اول مرتبط با کلاس درس توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز و یا پرسش کلاسی با توجه به قوانین ذکر شده انجام گیرد.	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۳/۰۶/۱۹	۸-۱۰ دوشنبه	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، همئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده سلول فیزیولوژی غشاء، جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر پزشکی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۱	۱۱-۹
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۶	۸-۱۰ دوشنبه	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن، انتقال پیام عصبی - عضلانی	دکتر پزشکی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲	۲۲-۱۷
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	۸-۱۰ دوشنبه	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، پتانسیل عمل و زوج تحریک - انقباض در عضله اسکلتی، انقباض عضله صاف، کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف	دکتر ایزدی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲	۳۸-۲۲
۴	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	۸-۱۰ دوشنبه	آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی - پتانسیل عمل عضله قلبی - مزدوج شدن تحریک - انقباض - چرخه قلبی - رابطه الکتروکاردیوگرام با چرخه قلبی - عملکرد دهلیزها و بطن ها - حجم های قلبی - نمودار حجم فشار دز طول چرخه قلبی - مفهوم پیش بار و پس بار	دکتر ایزدی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۳	۴۶-۳۹
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	۸-۱۰	تنظیم عملکرد قلب - مکانیسم فرانک استارلینگ - عوامل مؤثر بر عملکرد قلب - سیستم	دکتر ایزدی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری	۳	۵۷-۴۷

		۲۰۲۱			تولید و هدایت جریان الکتریکی در قلب - کنترل ریتمیسته و هدایت ایملالس در قلب توسط اعصاب اتونوم - الکتروکاردیوگرام طبیعی	دوشنبه		
۷۴-۶۶	۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	کلیات گردش خون - دینامیک گردش خون - فشار خون - مبانی فیزیکی فشار و جریان خون	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	۶
۸۴-۷۴	۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	اندازه گیری فشار خون - فشار نبض - عملکرد وریدها - سیستم مویرگی - عوامل موثر بر فشار خون	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	۷
۹۴-۸۴	۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	کنترل فشار خون - نقش کلیه ها ، هورمون ها - نقش سیستم عصبی در تنظیم سریع فشار شریانی - رفلکس گیرنده های شیمیایی و فشاری - رفلکس های دهلیزی - شوک گردش خون - سیستم لنفاوی	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	۸
آزمون میان ترم مباحث سلول - عضله - قلب و گردش خون								
۱۳۰-۱۲۲	۵	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، چگونگی کنترل GFR و عوامل دخیل در تنظیم آن	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	۹
۱۴۶-۱۳۱	۵	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	نقل و انتقالات در بخشهای مختلف نرونها، کلیرانس کلیوی، مکانیسم تغلیظ ادرار و کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	۱۰
۱۸۶-۱۹۳	۷	خلاصه فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی،	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	۱۱
۱۹۴-۱۹۹	۷	خلاصه فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون،	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	۱۲
۲۰۰-۲۰۶	۷	خلاصه فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	مراکز تنفس و کنترل هومورال و عصبی تنفس	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	۱۳
۲۹۵-۲۹۹	۱۲	خلاصه فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با اجزاء و اصول کلی عملکرد دستگاه گوارش	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	۱۴
۲۹۹-۳۰۶	۱۲	خلاصه فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با فعالیتهای حرکتی و اعمال ترشحي لوله گوارش	۸-۱۰ دوشنبه	۱۴۰۳/۱۰/۰۱	۱۵