

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نیمسال: اول	تعداد دانشجو:
رشته: دکترای حرفه ای داروسازی	دوره: علوم پایه	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱-الف داروسازی کد ۲	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۲
نام مسوول درس (واحد): دکتر پرهام رئیسی	شماره درس و تعداد واحد: ۱۲۹۴۰۹، ۱/۵ واحد	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته ۱۴-۱۲
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها ۸-۱۰	محل برگزاری: دانشکده داروسازی (کلاس شهید ردانی پور)	تلفن: ۳۷۹۲۹۰۳۳ و ۳۷۹۲۹۱۸۱ و ۳۷۹۲۹۱۷۶
ساعت و نوع درس: نظری	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: p_reisi@med.mui.ac.ir rajaeiz@med.mui.ac.ir ; m_radahmadi@med.mui.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول و دستگاه گوارش

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با محیط داخلی و مکانیسمهای کنترل دستگاههای بدن، هومئوستاز و استرس (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با ساختمان غشاء سلول و راه های انتقال مواد از خلال آن (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با چگونگی ایجاد پتانسیل استراحت غشاء سلول و مبانی پایه فیزیکی آن (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با نحوه ایجاد پتانسیل عمل و ویژگیهای آن در سلولهای عصبی و عضلانی (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم انقباض (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با زوج تحریک انقباض و ویژگیهای انقباضی در عضله اسکلتی (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با ساختار فیزیولوژیک عضله صاف و انواع آن (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با مکانیسم انقباض و ویژگیهای آن در عضله صاف (حیطه دانشی)
۱۰. آشنایی با اصول حرکات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش و کنترل آن (حیطه شناختی)
۱۱. آشنایی با سیستم گردش خون در دستگاه گوارش (حیطه شناختی)
۱۲. آشنایی با اصول کلی ترشح در قسمتهای مختلف لوله گوارش و کنترل آن (حیطه شناختی)

۱۳. آشنایی با اصول بنیادین هضم و جذب در دستگاه گوارش (حیطه شناختی) ۱۴. آشنایی با فعالیت گوارشی کبد (حیطه شناختی) ۱۵. آشنایی با متابولیسم ویتامینها و مواد معدنی (حیطه شناختی) ۱۶. آشنایی با اختلالات گوارشی (حیطه شناختی)	
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 (آخرین ورژن) منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): فیزیولوژی برن و لوی (آخرین ورژن) و اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس	
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): ۱. بخش تدریس شده توسط دکتر رجائی شامل بخش سلول بوده و ۱۱ نمره از کل است (میان ترم). ۲. بخش تدریس شده توسط دکتر راداحمدی شامل بخش گوارش بوده و شامل ۹ نمره از کل است (پایان ترم).	
وظایف دانشجو: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات رعایت نظم و قوانین کلاس حضور در کلیه جلسات	
سیاست مسؤؤل 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 برنامه اعلام شده از آموزش 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	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل	
					اسم منبع	فصل
۱	۷/۱۴	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، نگاه کلی به سیستم کنترل بدن	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۱
۲	۷/۲۱	فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۴
۳	۷/۲۸	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۵
۴	۸/۵	سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر سرعت هدایت ایмпالس عصبی، میلین، ویژگیهای پتانسیل عمل و نحوه ثبت پتانسیل های غشایی	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۵
۵	۸/۱۲	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، متابولیسم انرژی در عضله	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶
۶	۸/۱۹	ویژگیهای انقباض در عضله کامل، پیوستگاه عصبی عضلانی، پتانسیل عمل و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۷
۷	۸/۲۶	انقباض عضله صاف، کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف	دکتر زیبا رجائی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۸
۸	۹/۱۰	فیزیولوژی گوارش: اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش	دکتر مریم راداحمدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶۳
۹	۹/۱۷	انتقال و مخلوط سازی در لوله گوارش؛ خوردن غذا؛ جویدن و بلعیدن، اعمال حرکتی معده، حرکات روده باریک، حرکات کولون، رفلکسهای اتونوم مؤثر بر فعالیت روده	دکتر مریم راداحمدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶۴
۱۰	۹/۲۴	اصول کلی ترشح در لوله گوارش، ترشح بزاق، مری، معده و پانکراس، ترشح صفرا از کبد، ترشحات روده باریک و روده بزرگ	دکتر مریم راداحمدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶۵
۱۱	۱۰/۱	اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش، جذب در روده باریک، جذب در روده بزرگ و تشکیل مدفوع	دکتر مریم راداحمدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶۶
۱۲	۱۰/۸	شناخت کبد و اعمال گوارشی آن، تنظیم دریافت غذا، چاقی و لاغری	دکتر مریم راداحمدی	نظری	فیزیولوژی پزشکی	۸۰

	گایتون					
۶۷ و ۷۲	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری	دکتر مریم راداحمدی	متابولیسم ویتامینها و مواد معدنی، فیزیولوژی اختلالات گوارشی	۱۰/۱۵	۱۳