

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	نیمسال: اول ☒ زم ☐ بهار ☐	تعداد دانشجو: کد:
رشته: HIT	تعداد واحد: ۳ واحد نظری	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر رضازاده	شماره درس: ۱۲۹۲۱۱	ساعت و روزهای تماس: روزهای هفته ساعت ۸ تا ۱۲
روز و ساعت برگزاری: روزهای شنبه ساعت ۱۶-۱۴ و سه شنبه ساعت ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده مدیریت	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۶
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول - اعصاب - غدد درون ریز - عضله - قلب - گردش خون - تنفس - کلیه - گوارش

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با فضاهای فیزیولوژیک بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با سازماندهی سیستم عصبی، سیناپس و نوروترانسمیتر و اجماعات نورونی (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با سیستم حسی، مسیرهای انتقال حس، انواع درد و سیستم مهار درد (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با سیستم حرکتی، نخاع، ساقه مغز، تشکیلات مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای و قشر حرکتی (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با سیستم عصبی اتونوم و اعمال متعالی مغز (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با غدد درون ریز و مکانیسم های کنترلی آن و غده هیپوفیز قدامی و خلفی (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با غده تیروئید و پاراتیروئید و اعمال و اختلالات آنها (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با هورمون های درون ریز پانکراس و اعمال آن، اختلالات غده پانکراس (حیطه دانشی)
۱۰. آشنایی دانشجویان با غده آدرنال و اعمال آن و اختلالات غده آدرنال (حیطه دانشی)
۱۱. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و مکانیسم های انقباضی آن (حیطه دانشی)
۱۲. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات صاف و مکانیسم های انقباضی آن (حیطه دانشی)
۱۳. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم قلبی عروقی (حیطه دانشی)
۱۴. آشنایی دانشجویان با سیکل قلبی، برون ده قلب، الکتروکاردیوگرام و کنترل ضربان قلب (حیطه دانشی)
۱۵. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم گردش خون و مبانی فیزیکی فشار و جریان خون (حیطه دانشی)
۱۶. آشنایی دانشجویان با سیستم های وریدی، مویرگی و لنفاوی (حیطه دانشی)
۱۷. آشنایی دانشجویان با مکانیسم های کنترل جریان خون (حیطه دانشی)

18. آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفس (حیطه دانشی) 19. آشنایی دانشجویان با حجم ها و ظرفیت های ریوی (حیطه دانشی) 20. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم ادراری بدن (حیطه دانشی) 21. آشنایی دانشجویان با فرایندهای جذب مجدد و ترشح، کلیرانس و جریان مخالف (حیطه دانشی) 22. آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گوارش (حیطه دانشی) 23. آشنایی دانشجویان با ترشحات لوله گوارش، تنظیم ترشح پانکراس و هضم و جذب (حیطه دانشی)	
منابع اصلی درس : درسنامه فیزیولوژی انسانی منابع فرعی درس: گایتون ۲۰۲۱ 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...): امتحان میان ترم شامل ۷ نمره از کل است. میان ترم شامل مباحث سلول، اعصاب و غدد ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل 12 نمره از کل است. شامل مابقی مباحث عنوان شده	بارم میان ترم: ۷ بارم پایان ترم: ۱۲ نمره کلاسی: ۱ 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 مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۲۵ 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	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۴/۸/۴ یک شنبه	۱۰-۱۲	فضاهای فیزیولوژیک بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۱	16-25
۲	۱۴۰۴/۸/۶ سه شنبه	۱۴-۱۶	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۱	25-35
۳	۱۴۰۴/۸/۱۱ یک شنبه	۱۰-۱۲	سازماندهی سیستم عصبی، سیناپس و نوروترانسمیتر و اجماعات نورونی	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۲	40-48
۴	۱۴۰۴/۸/۱۳ سه شنبه	۱۴-۱۶	سیستم حسی، مسیرهای انتقال حس، انواع درد و سیستم مهار درد	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	48-52
۵	۱۴۰۴/۸/۱۸ یک شنبه	۱۰-۱۲	سیستم حرکتی، نخاع، ساقه مغز، تشکیلات مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای و قشر حرکتی	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	53-61
۶	۱۴۰۳/۸/۲۰ سه شنبه	۱۴-۱۶	سیستم عصبی اتونوم و اعمال متعالی مغز	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	2	62-67
۷	۱۴۰۴/۸/۲۵ یک شنبه	۱۰-۱۲	مقدمه ای بر غدد درون ریز و غده هیپوفیز	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	3	72-78
۸	۱۴۰۴/۸/۲۷ سه شنبه	۱۴-۱۶	غده تیروئید و پاراتیروئید	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	3	78-83
			میان ترم					
۹	۱۴۰۴/۹/۲	۱۰-۱۲	غده پانکراس	دکتر راداحمدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	3	83-86

							یک شنبه	
86-88	3	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر راداحمدی	غده آدرنال	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۹/۴ سه شنبه	۱۰
224-232	10	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر راداحمدی	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گوارش	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۹ یک شنبه	۱۱
232-241	10	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر راداحمدی	ترشحات لوله گوارش، تنظیم ترشح پانکراس و هضم و جذب	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۹/۱۱ سه شنبه	۱۲
128-136	6	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر راداحمدی	فیزیولوژی و آناتومی سیستم قلبی عروقی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۶ یک شنبه	۱۳
136-147	6	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر راداحمدی	سیکل قلبی، برون ده قلب، الکتروکاردیوگرام و کنترل ضربان قلب	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۹/۱۸ سه شنبه	۱۴
94-100	4	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی عضلات اسکلتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۳ یک شنبه	۱۵
101-105	4	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی عضلات صاف	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۹/۲۵ سه شنبه	۱۶
152-159	۷	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی سیستم گردش خون و مبنای فیزیکی فشار و جریان خون	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۳۰ یک شنبه	۱۷
159-162	7	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	سیستم های وریدی، مویرگی و لنفاوی	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲ سه شنبه	۱۸
162-170	7	درسنامه فیزیولوژی انسانی		دکتر رضازاده	مکانیسم های کنترل جریان خون	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۷ یک شنبه	۱۹
176-187	8	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفس	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۹ سه شنبه	۲۰
187-195	8	درسنامه فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر رضازاده	حجم ها و ظرفیت های ریوی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۴ یک شنبه	۲۱

۲۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۶	۱۴-۱۶	فیزیولوژی سیستم ادرازی بدن	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	9	200-208
۲۳	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	۱۰-۱۲	فرایندهای جذب مجدد و ترشح، کلیرانس و جریان مخالف	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	9	208-219
جمع صفحات:								صفحه