

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1404-1405	نیمسال: اول ☐ دوم ☒ تابستان ☐	تعداد دانشجو: کد: ۱۰
رشته: کارشناسی شنوایی شناسی	تعداد واحد: ۲	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۲
نام مسوول درس (واحد): دکتر رجائی	شماره درس: ۱۲۹۳۲۳	ساعت و روزهای تماس: سه شنبه ها ۱۰-۱۲
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ۱۰-۸	محل برگزاری: کلاس	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۱
ساعت و نوع درس: ... نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: آناتومی مغز و اعصاب - آناتومی تنه	E-mail: rajaeiz@med.mui.ac.ir
هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی عمومی و فیزیولوژی اعصاب		
اهداف اختصاصی:		
آشنایی با ساختار سلول و نحوه انتقال مواد از غشای سلول		
آشنایی با پتانسیل های غشا و پتانسیل های عمل		
آشنایی با مکانیسم انقباض عضله اسکلتی، انتقال عصبی عضلانی و زوج تحریک انقباض		
آشنایی با ساختار و عملکرد کلی سیستم عصبی و سیناپس ها و نوروترانسمیترها در سیستم عصبی مرکزی		
آشنایی با فیزیولوژی سیستم حسی: انواع گیرنده های حسی پیکری و مسیرهای انتقال پیام به قشر و عملکرد قشر حسی پیکری		
آشنایی با فیزیولوژی سیستم حرکتی و نقش نخاع، قشر و ساقه مغز در کنترل حرکت		
آشنایی با ساختار مخچه و عقده های قاعده ای و عملکرد آنها در تنظیم حرکت		
آشنایی با سازمان بندی سیستم عصبی اتونوم و عملکرد سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک		
آشنایی با نواحی ارتباطی قشر مغز و اعمال متعالی مغز		
آشنایی با عضله قلب، سیکل قلبی و مراحل آن		
آشنایی با الکتروکاردیوگرام		
آشنایی با گردش خون سیستمیک و ریوی و مفاهیم پایه فیزیکی آن		

آشنایی با نحوه تبادل مایعات و مواد بین خون و سلولهای بدن و مکانیسمهای آن آشنایی با تعاریف فشار خون ، عوامل مؤثر بر آن و چگونگی تنظیم آن آشنایی با دستگاه تنفسی تهویه ریوی و مکانیسم انجام آن آشنایی با نحوه تبادلات گازی و انتقال آنها در خون آشنایی با مراکز تنفسی و چگونگی تنظیم تنفس	
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 فیزیولوژی انسانی تالیف اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): اسلایدها و مطالب کلاسی	
نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم شامل مباحث سلول و اعصاب تا ابتدای سیستم اتونوم و شامل ۱۰ نمره از کل می باشد. ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل باقیمانده مبحث اعصاب (سیستم اتونوم و قشر مغز)، قلب، گردش خون و تنفس و شامل ۱۰ نمره از کل می باشد.	
وظایف دانشجو: مطالعه مباحث تدریس شده و حضور فعال در کلاس درس آنلاین رعایت نظم و قوانین کلاس	
سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: حضور بموقع در کلاس درس آنلاین	
تاریخ امتحان میان ترم:	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۲/۶	۸-۱۰	فیزیولوژی سلول: انتقال مواد از غشای سلول	خانم فروزنده	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۲	۱۲/۱۳	۸-۱۰	پتانسیل های غشا و پتانسیل های عمل	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۳	۱۲/۲۰	۸-۱۰	انقباض عضله اسکلتی، انتقال عصبی عضلانی و زوج تحریک انقباض	خانم فروزنده	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۴	۱۴۰۵/۱/۱۹	۸-۱۰	کلیات سیستم عصبی و سیناپس	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۵	۱/۲۶	۸-۱۰	سیستم حسی پیکری	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۶	۲/۲	۸-۱۰	فیزیولوژی شنوایی	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۷	۲/۹	۸-۱۰	فیزیولوژی سیستم حرکتی، نقش نخاع، قشر و ساقه مغز در کنترل حرکت	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۸	۲/۱۶	۸-۱۰	نقش مخچه و عقده های قاعده ای در تنظیم حرکت	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۹	۲/۲۳	۸-۱۰	سیستم عصبی اتونوم	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۰	۲/۳۰	۸-۱۰	قشر مغز و اعمال متعالی مغز	دکتر رجائی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۱	۳/۶	۸-۱۰	کلیات قلب، سیکل قلبی	خانم دهقانی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۲	۳/۱۳	۸-۱۰	مفاهیم مهم در فیزیولوژی قلب، الکتروکاردیوگرام	خانم دهقانی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۳	۳/۲۰	۸-۱۰	آشنایی با کلیات گردش خون، اصول فیزیکی و عوامل مؤثر بر فشار خون و اندازه گیری فشار خون	خانم دهقانی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۴	۳/۲۷	۸-۱۰	آشنایی با چگونگی کنترل فشار و جریان خون، گردش خون مویرگی (قانون استارلینگ، فشار و تبادلات مویرگی)، کنترل جریان خون	خانم دهقانی	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۵	۴/۳	۸-۱۰	کلیات سیستم تنفسی، تهویه ریوی	خانم فروزنده	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۶	۴/۱۰	۸-۱۰	تبادل گازها و انتقال آنها در خون، تنظیم تنفس	خانم فروزنده	نظری	فیزیولوژی انسانی		
						مجموع صفحات:		
						صفحه		