



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی (ارومیه)

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح دوره درس فیزیولوژی

اطلاعات مربوط به واحد درسی							
عنوان کامل درس	کد درس	پیش نیاز	تعداد کل واحد		زمان شروع دوره	زمان خاتمه دوره	نیمسال تحصیلی
			نظری	عملی			
فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه			۱/۴	۰/۱	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۸	نیم سال اول

اطلاعات مربوط به استاد(اساتید)						
نام و نام خانوادگی استاد مسئول و استاد(اساتید) همکار درس	آخرین مدرک و رشته تحصیلی	رتبه دانشگاهی	گروه آموزشی	پست الکترونیک	شماره تلفن همراه	
استاد مسئول	دکتر فیروز قادری	دکتری تخصصی	دانشیار	fgpakdell@umsu.ac.ir	۰۹۱۴۴۴۳۲۴۳۲	
استاد (اساتید) همکار						

اطلاعات مربوط به فراگیران			
رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	ترم تحصیلی	تعداد
پزشکی	دکتری عمومی	۳ و ۴	۱۳۲

اطلاعات مربوط به نحوه برگزاری جلسات کلاس	جلسات کلاس	جلسات	تاریخ و ساعت برگزاری	محل تشکیل (لینک کلاس)
	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۷/۱۸	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
	حضور	۱۴۰۴/۱۰/۲۸	یکشنبه ساعت ۰۸/۳۰ الی ۱۰/۳۰	سالن آمفی تئاتر
غیر حضوری همزمان* غیر حضوری غیر همزمان**	* : جلسات آنلاین که دانشجو و مدرس بصورت همزمان در فضای مجازی حضور دارند. ** : بصورت جلسات آفلاین یا در اختیار قرار دادن محتوا در قالب مولتی مدیا ، پادکست ، پاورپوینت، CD، لینک و کلاس ها به صورت غیر حضوری تشکیل نشده است. کلاس های جبرانی به دلیل مصادف شدن با تعطیلات با هماهنگی قبلی برگزار شده است.			

اطلاعات مربوط به شرح درس، هدف کلی دوره	
شرح درس	در این دوره دانشجو با اصول کلی حاکم بر فیزیولوژی سیستم عصبی آشنا شده و قادر به درک مکانیسم های پایه ای عملکرد سیستم عصبی مرکزی و محیطی خواهد بود.
هدف کلی	آشنایی عملی با اعمال و ویژگی های فیزیولوژیک سیستم عصبی

اطلاعات ارزشیابی دوره	
مراحل ارزشیابی ارزشیابی تکوینی (formative evaluation) ارزشیابی پایانی (summative evaluation) فعالیت مازاد دانشجو (پاسخ بر برخی پرسش های ویژه در کلاس) ۵ درصد از نمره نهایی حضور و غیاب بسته به نوع غیبت و نیز تعداد به صورت متغیر کسر درصد از نمره نهایی امتحان میان ترم ۲۵ درصد از نمره نهایی کوئیزهای انجام شده ۲۵ درصد از نمره نهایی امتحان پایان ترم ۴۵ درصد از نمره نهایی	
نوع امتحان میان ترم:	شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☒ صحیح و غلط ☒ جور کردنی ☒ سایر
نوع امتحان پایان ترم:	شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☒ صحیح و غلط ☒ جور کردنی ☒ سایر

اطلاعات مربوط به آزمون های دوره								
آزمون های میان دوره و پایان دوره				آزمون های (کوئیزهای) طول دوره				
تعداد	موضوع	تاریخ	ساعت	نحوه برگزاری	تاریخ	ساعت	نحوه برگزاری	مکان (لینک)
۳ آزمون قسمتی (در انتهای بخش های اصلی درس)	آزمون بخش اول	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۱۲	کتبی و حضوری	با هماهنگی با آموزش و در ساعات خارج از کلاس درس و با هماهنگی قبلی با دانشجویان	۱۲	حضوری	سالن امتحانات
	آزمون بخش دوم	۱۴۰۴/۰۹/۰۴	۱۲	کتبی و حضوری				
	آزمون بخش سوم	۱۴۰۴/۰۹/۱۸	۱۲	کتبی و حضوری				
	آزمون پایانی	۱۴۰۴/۱۲/۱۲		کتبی و حضوری				
	فیزیولوژی اعصاب شامل چهار بخش می باشد.							
	(۱) بخش اول شامل فصل های اعمال حسی و پردازش های حسی سیستم عصبی و در برگیرنده اصول سلولی مولکولی، گیرنده های حسی و کارکرد عمومی آنها، مسیرهای حسی و پایانه های حسی، درد و حس حرارت می باشد (فصول ۴۶ الی ۴۹).							
	(۲) بخش دوم فیزیولوژی حواس ویژه شامل بینایی، شنوایی، چشایی و بویایی می باشند (فصول ۵۰ الی ۵۴).							
	(۳) بخش حرکتی و اعمال حرکتی شامل اعمال پایه ایی سیستم عصبی نخاع و رفلکس ها، اعمال سیستم دهلیزی، اعمال حرکتی بصل النخاع و ساقه مغز، اعمال حرکتی مخچه و عقده های قاعده ایی، اعمال حرکتی مغز و یادگیری و حافظه می باشد (فصول ۵۵ الی ۵۸).							
	(۴) بخش چهارم در ادامه بخش سوم شامل فصول ۵۹ الی ۶۲ دربرگیرنده اعمال عالی مغز همانند سیستم لیمبیک، نقش های هیپوتالاموس، رفتارهای عاطفی انگیزشی، ریتم های بیولوژیک، خواب و بیداری، صرع و حملات صرعی، بیماری مغزی، سیستم خودکار، و گردش خون مغز می باشد.							
	در هر آزمون ۵۰ سوال متنوع گزینه ایی طراحی و حسب اصول طراحی شامل سوالات با درجات سختی متناسب ارزیابی می باشد.							

تکالیف دوره			
موضوع	تاریخ تحویل نهایی	درصد نمره اختصاص داده شده	شیوه ارسال
در هر بخش از تدریس سئوالاتی متناسب با موضوع درس مطرح می شود			دانشجو موظف به پاسخگویی بر حسب آزمون است.

منابع درس	
اصلی	کمکی
1- Text book of medical physiology. Guyton and Hall 2022.	1- Ganong's Review of Medical Physiology, 26 th Ed. 2019 2- Bern and Levy Physiology, 8 th Ed. 2024

انتظارات از دانشجو
تمامی دانشجویان موظف هستند در تمام جلسات آزمون های دوره ایی یا قسمتی شرکت نمایند.
حضور غیاب دانشجویان بطور مرتب صورت گرفته و به آموزش دانشکده اعلان می گردد.
دانشجویان مکلف به رعایت کلیه موازین آموزشی هستند.

جلسات درس
فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه (۳۴ ساعت به صورت ۱۷ جلسه دو ساعته)