

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی اعصاب

رشته / گرایش:	فیزیولوژی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد*:	۳ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	فیزیولوژی سلول
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیولوژی
مسئول درس:	دکتر سیفی
مدرس / مدرسین:	دکتر پرویز- دکتر شعبانزاده- دکتر سیفی- دکتر ریاحی
توصیف درس:	چون رفتارها و اعمال ما همه از سیستم عصبی منشا می گیرند انگیزه فراگیری و اندوختن دانش در مورد عملکرد فیزیولوژیک هر قسمت از سیستم عصبی بسیار هیجان انگیز است.
پیامدهای یادگیری:	دانستن اعمال فیزیولوژیک سیستم عصبی موجب ارتقای علوم شناختی و روانی و درمان بیماریهای عصبی خواهد شد.
اهداف اختصاصی درس:	اصول عمومی سیستم عصبی فیزیولوژی حس پیکری و حواس ویژه فیزیولوژی حرکتی و سیستم عصبی اتونوم فیزیولوژی اعمال شناختی مغز
روش آموزش:	۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس □ سخنرانی توسط دانشجویان ۲ پرسش و پاسخ □ بحث گروهی ۳ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
روش ارزیابی دانشجویان:	شرکت فعال در کلاس- پرسش و پاسخ شفاهی- ارائه بعضی مطالب توسط دانشجویان- امتحان تشریحی
روش ارزشیابی درس:	نظر خواهی از دانشجویان در مورد موضوعات، میزان کلاس، روش تدریس هر یک از اساتید، روش استفاده از وسایل کمک آموزشی
منابع اصلی درس:	فیزیولوژی گایتون- گانونگ- برن و لوی- علوم اعصاب کندل

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره جلسه
مقدمات سیستم عصبی	دکتر پرویز	۱
اعمال سیناپسها	دکتر پرویز	۲
میانجیهای عصبی	دکتر پرویز	۳
گیرنده‌های حسی پیکری و چگونگی ایجاد پیام	دکتر پرویز	۴
فیزیولوژی مسیرهای انتقال پیام‌های حسی پیکری	دکتر پرویز	۵
درد و دما	دکتر پرویز	۶
ساختار و قوانین پردازش بینایی (The constructive nature of visual processing)	دکتر شعبانزاده	۷
کورتکس بینایی و شناسایی کدهای اطلاعات بینایی (Visual cortex and neural codes)	دکتر شعبانزاده	۸
مکانیسم فتوترانسداکشن در غشا فتورسپتورها (Phototransduction and its mechanisms)	دکتر شعبانزاده	۹
نقش نورونهای واسطه ای شبکه عصبی رتینا در سیگنالهای خروجی عصب بینایی (A network of interneurons shapes the retinal output)	دکتر شعبانزاده	۱۰
درک حس شنوایی و سه بخش عملکردی گوش (Hearing and the three functional part of Ear)	دکتر شعبانزاده	۱۱
پردازش اطلاعات شنوایی مسیر هدایتی آن (Auditory information processing and neural pathways)	دکتر شعبانزاده	۱۲
حس بویایی و اثر آن در خصوصیت رفتار ذاتی (Smell sensation)	دکتر شعبانزاده	۱۳
حس چشایی (Taste sensation)	دکتر شعبانزاده	۱۴
اعمال حرکتی نخاع و رفلکسها	دکتر سیفی	۱۵
رفلکس های سوماتیک و اتونوم نخاعی	دکتر سیفی	۱۶
کنترل ساقه مغزی و قشر مغزی حرکتی	دکتر سیفی	۱۷



نقش مخچه در تنظیم حرکت	دکتر سیفی	۱۸
نقش مخچه در تنظیم حرکت	دکتر سیفی	۱۹
نقش عقده های قاعده ای در تنظیم حرکت	دکتر سیفی	۲۰
کنترل احشای بدن توسط سیستم عصبی اتونوم	دکتر سیفی	۲۱
اعمال تعدیل کنندگی ساقه مغز ؛ پایه های عصبی خواب و بیداری	دکتر ریاحی	۲۲
سازمانبندی ادراک و شناخت در قشر مغز	دکتر ریاحی	۲۳
عملکرد سیستم لیمبیک در سازماندهی هیجان و احساسات	دکتر ریاحی	۲۴
گفتار	دکتر ریاحی	۲۵
یادگیری و حافظه	دکتر ریاحی	۲۶