



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۴/۶

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشکده روانشاسی و علوم تربیتی

نام درس		فارسی: مبانی علوم اعصاب	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد* دکتری □
		لاتین: Basic neuroscience	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: دکتر کیوان کرامتی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۱۴		
پست الکترونیکی: k.keramati@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: kkeramati.profile.semnan.ac.ir/		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی با مبانی ساختمانی و عملکردی دستگاه عصبی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: لب تاپ و ویدئو پروژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۵		۶۰	۲۵
منابع و مآخذ درس		Fundamental neuroscience (Squire, L)		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	نگرشی بر دستگاه های تنظیم کننده بدن و عملکرد آنها	
۲	دستگاه های عصبی مرکزی و محیطی، کارکردهای کلی دستگاه عصبی، سطوح سه گانه دستگاه عصبی مرکزی	
۳	تکوین جنینی مغز و نخاع، مواد خاکستری و سفید، مایع مغزی نخاعی، پرده های منژ	
۴	نیمکره های مغزی و قشر مغز، دیانسفال، مغز میانی، پل مغزی و بصل النخاع	
۵	دستگاه لیمبیک، عقده های قاعده ای مغز، نخاع	
۶	نورون، نوروگلی	
۷	سیناپس ها و اعمال پایه ای آنها	
۸	پتانسیل های الکتریکی استراحت و عمل	
۹	بخش حسی، گیرنده های حسی، مقایسه مسیرهای عصبی حسی	
۱۰	حس های پیکری و حواس ویژه (قسمت اول)	
۱۱	حس های پیکری و حواس ویژه (قسمت دوم)	
۱۲	طلاعات، بازتاب های عصبی، مدارهای نورونی	
۱۳	ناقلین عصبی	
۱۴	Neuroplasticity	

