

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی بافتها	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز: -	
مدرس یا مدرسین: دکتر خطیبی - دکتر حسنی - دکتر مطاع	شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۶۴۶۶۶	

جلسه اول و دوم و سوم - دکتر فاطمه خاکی خطیبی

اهداف کلی: مبحث اعصاب

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- نوروترانسمیترها و نورومدولاتورها ۲- انتقال شیمیایی فعالیت سیناپسی ۳- شناسایی نوروترانسمیترها توسط تکنیکهای ایمونوهیستوشیمی ۴- انواع نوروترانسمیترها ۵- مونوآمینها (استیل کولین / سروتونین / هیستامین) ۶- کاتکول آمینها (دوپامین / نوراپی نفرین / اپی نفرین) ۷- اسیدهای آمینه (گلوتامات / گلیسین / GABA)	شناختی	سخنرانی و یاد دادن و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث و گفتگو	کلاس درس	یک ساعت و نیم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

							۸- نوروپپتیدها (ماده P / انکفالین / وازوپرسین / و تعدادی دیگر) ۹- مشتقات پورینی (آدنوزین / ATP/NO) ۱۰- رسپتورهای نوروترانسمیترها ۱۱- جذب مجدد نوروترانسمیترها ۱۲- ملاحظات بالینی انواع نوروترانسمیترها
--	--	--	--	--	--	--	---

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : اداره آموزش

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) بارم :

ب) پایان دوره بارم : ۴ نمره

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : **Lehninger Principles of Biochemistry**