

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : روش های پژوهش در علوم اعصاب	تعداد واحد : ۴
مقطع : PhD	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری، ۶۸ ساعت عملی
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر علیقلی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری: (۳۴ ساعت نظری)

رفتارهای حیوانی - استرئوتاکسی، الکتروفیزیولوژی، آزمایش های ضد درد، مدت اندازه گیری حافظه، مدت اندازه گیری اضطراب - مدت اندازه گیری داروهای اشتها و ضد اشتها - مدت حیوانی صرع و تکنیک های اندازه گیری سلولی مولکولی، سلول های بنیادی...

❖ **هدف کلی:** آشنایی با روش های تحقیق کمی و کیفی با توجه به متدهای اندازه گیری داروهای موثر بر سیستم عصبی مرکزی و محیطی و ارتباط با بیماری های سیستم عصبی و محیطی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

شرایط اجراء

- ❖ امکانات آموزشی بخش
 - ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

- ❖ آموزش دهنده
 - اساتید گروه علوم اعصاب

منابع اصلی درسی

تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی
Published articles

ارزشیابی

- ❖ نحوه ارزشیابی
 - به صورت امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کل ۱۸
- سمینار ۲

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۳

جدول زمانبندی درس: روش های پژوهش در علوم اعصاب

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
عملی: روش کار با حیوانات آزمایشگاهی (تشریح حیوان، انواع روش تزریق، بیهوش نمودن، خونگیری،.....)	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
مدل های بیماری های آلزایمر و پارکینسون	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Published articles	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
مدل های بیماری اعتیاد	۲	ارائه مطلب	تجربیات در حال اجرا در	ویدئو پروژکتور و	کوئیز

	کامپیوتر	آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	پاورپوینت		
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	مدل های بیماری صرع
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	مدل های بیماری صدمات مغزی و نخاعی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روش های بیو شیمی استرس اکسیداتیو، آپتوز، نکروز و....
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	کشت سلولی و سلولهای بنیادی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روش بررسی بافتی (ایمنو هیستو شیمی، رنگ آمیزی بافتی)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	ثبت اصول الکتروفیزیولوژی (تک واحدی ، پتانسیل های میدانی ، ثبت داخل سلولی، EEG، EGG، EMG...)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روش استریوتاکسی (کانول و الکتروگذاری)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تکنیکهای اندازه گیری سلولی- مولکولی (PCR، وسترن بلات، ELISA و ..)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	الکتروآنسفالوگرافی و ERP
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روشهای تصویربرداری ساختاری و عملکردی سیستم های عصبی: سی تی اسکن و ام آر آی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	آزمونهای نوروسایکولوژی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روشهای تحریک مغزی (TDCS، TMS...)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Published articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تکنیک های توانبخشی عصبی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	تجربیات در حال اجرا در آزمایشگاه های فارماکولوژی و توکسیکولوژی	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	نوروفیدبک