



فرم طرح درس

گروه آموزشی:		
عنوان درس: روان شناسی فیزیولوژیک	مقطع تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: روان شناسی عمومی
تعداد واحد: ۲	نظری: ۲ عملی:	پیش نیاز: مدرس: دکتر رستمی

هدف کلی درس:

اهداف ویژه (رفتاری) درس:

آشنایی با مبانی علوم اعصاب	آشنایی با رویکردهای تحقیق و پژوهش در حیطه علوم اعصاب
آشنایی با ابزارهای پژوهشی - انسانی و حیوانی	کاربردهای کلینیکی علوم اعصاب
مطالعه اختلالات روان شناختی با رویکرد علوم اعصاب	آشنایی با مکانیسم های عصبی مداخلات درمانی روان شناسی

جدول زمان بندی ارائه مطالب

شماره جلسات	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه تدریس
جلسه ۱	مفاهیم پایه	مفاهیم نظری درس	ارایه سخنرانی - مرور مقالات
جلسه ۲	ذهن و مغز	رابطه ذهن و مغز	ارایه سخنرانی - مرور مقالات
جلسه ۳	مغز و کارکردهای شناختی	عملکرد شناختی مغز	“ “
جلسه ۴	سلول عصبی از نورون تا نقشه مغز	مرور دانش پایه در زمینه نرون	نمایش اسلاید و فیلم
جلسه ۵	مغز، اعمال حسی	عملکردهای مغزی حسها	نمایش فیلم و سخنرانی
جلسه ۶	مغز، اعمال حرکتی	بررسی سیستم حرکتی مغز	نمایش فیلم و سخنرانی
جلسه ۷	مغز، اعمال بنائی	بررسی سیستم اعصاب خودکار	نمایش فیلم و سخنرانی
جلسه ۸	کارکردهای اجرایی		
جلسه ۹	انعطاف پذیری نرونی	مبانی یادگیری و توانبخشی در علوم اعصاب و روان شناسی	ارایه سخنرانی
جلسه ۱۰	تحریک الکتریکی مغز	اصول پایه و درمانهای رایج	بازدید از آزمایشگاه
جلسه ۱۱	تحریک مغناطیسی مغز	افسردگی - سکته - بیماری های روانپزشکی	بازدید از آزمایشگاه
جلسه ۱۲	مغز و هوشیاری	جایگاه هوشیاری	سخنرانی
جلسه ۱۳	بازتوانی شناختی	اختلال یادگیری - بیش فعالی	معرفی بازیهای شناختی کامپیوتری
جلسه ۱۴	بازتوانی آسیب مغز	سکته و آسیب مغزی	سخنرانی
جلسه ۱۵	تصویربرداری مغزی	QEEG- fMRI	سخنرانی
جلسه ۱۶	ابزارهای پژوهشی	EEGLAB- ERPLAB	معرفی نرم افزارها
جلسه ۱۷		آزمون پایان ترم	

نوع ارزشیابی:

۱. آزمون: میان ترم: ۴ نمره ----- آزمون پایان ترم: ۶ نمره

۲. مقاله: ۱۰ نمره - طی ۱۴ جلسه ی کلاسی، ۱۴ مقاله خوانده و خلاصه ای از هر مقاله در هر جلسه ارائه شود: ۳/۵ نمره. مقاله مروری نهایی و تکمیل شده: ۶/۵ نمره.

فهرست منابع:

1. Dale Purves • George J. Augustine David Fitzpatrick • William C. Hall • Anthony-Samuel LaMantia Richard D. Mooney • Michael L. Platt • Leonard E. White (۲۰۱۸). Neuroscience, ۶th Edition, USA.
2. Michael, S. G., Richard, B. I., & George, R. M. (۲۰۱۴). Cognitive neuroscience, the biology of the Mind. ۴th Edition. California.
3. Carlson, N.R. (۲۰۱۴). Foundations of Behavioral Neuroscience, ۹th Edition.
4. و بارس، ب.، گیج، ن. (۲۰۱۲): ترجمه: خرازی، سید کمال. (۱۳۹۳). مبانی علوم اعصاب شناختی. سازمان مطالعه و تدوین (سمت).