

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)	تعداد واحد : ۲
مقطع : PhD	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر علیقلی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری: (۳۴ ساعت نظری)

مقدمه، تاریخچه و شمای کلی علوم عصب پایه شناختی، نورواناتومی کارکردی - سنجش در مغز: ساختمان و کارکرد- تکامل مغز و پلاستیسیته- بهبود کارکرد مغز- سیستمهای کارکردی، بینایی، شنوایی (زبان)- یادگیری و حافظه- کارکرد اجرایی و لوب پیشانی...

❖ **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با کارکردهای عالی ذهن همانند تفکر، برنامه ریزی، شخصیت و ...

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند: دانشجو باید کارکردهای عالی مغز مثل تفکر، برنامه ریزی، حافظه و یادگیری و ... آشنا باشد.

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

شرایط اجراء

❖ **امکانات آموزشی بخش**

- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

▪ اساتید گروه علوم اعصاب

منابع اصلی درسی

- 1- Gazzaniga, M., Ivry, R., & Mangum, G. (1998)
- 2- Cognitive Neuroscience: the biology of mind. New York : Norton
- 3- Rains, G. D. (2002). Principles of human neuropsychology. Boston: McGraw - Hill.
- 4- Rosenzweig, M. R. Breed love, S.M., & Leiman, A.L. (2002).
- 5- Biological Psychology : An introduction to behavioral, Cognitive and clinical neuroscience, Sunderland, MA: sinauer Associates, Inc
- 6- Pinel, J.P.J (1998). A colorful introduction to the Anatomy of the Human Brain: A Brain and Psychology coloring Book. Boston: Allyn & Bacon

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: اصول علوم اعصاب (سیستم شناختی)

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
A Brief History of Cognitive Neuroscience	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Functional Neuroanatomy and Cognition	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Assessments in Cognitive Neuroscience (1)	۲	ارائه مطلب	Gazzaniga, Cognitive neuroscience;	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز

	کامپیوتر	Biological Psychology;...	پاورپوینت		(TMS, tDCS, QEEG)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Methods in Cognitive Neuroscience (2) (ERP, Eye tracking)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Methods in Cognitive Neuroscience (3) Psychophysics
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Methods in Cognitive Neuroscience (4) Functional Imaging
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Brain mapping (Functional Imaging Electrophysiology)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Vision, Object and Face Recognition
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	The Control of Action
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Learning, Memory and Emotion
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Language
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Hemispheric Specialization
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Attention and Consciousness
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Designing Studies in Cognitive Neuroscience
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Fundamentals of Computational Neuroscience

کوئیز	ویدوئو پروژکٽور و کامپیوٽر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینٽ	۲	Brain-Machine Interface
کوئیز	ویدوئو پروژکٽور و کامپیوٽر	Gazzaniga, Cognitive neuroscience; Biological Psychology;...	ارائه مطلب پاورپوینٽ	۲	Neuromarkers and signal processing