

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : اصول علوم اعصاب (سیستم حسی)	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)

سازماندهی سیستم حسی، پردازش های حسی و ابعاد حس، کد گذاری اطلاعات حسی، سیستم حسی پیکری، حواس ویژه (بینایی، شنوایی، بویایی، چشایی)

❖ هدف کلی

فلسفه علوم عصب پایه، آشنایی با سیستم های حسی

❖ 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

- Principle of neural science, Kandel
- Cell physiology by Nicholas Sperelakis
- New 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: علوم اعصاب (سیستم حسی)

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
Organization of Nervous System	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Principle of neural science, Kandel New articles	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Sensory Processes & Dimensions of Sensation	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Principle of neural science, Kandel New articles	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
Coding of Sensory	۲	ارائه مطلب	Principle of neural	ویدئو پروژکتور و	کوئیز

	کامپیوتر	science, Kandel New articles	پاورپوینت		Information & Transduction Mechanisms
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Somatosensory System I (Receptors)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Somatosensory System II (Central Pathways)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Somatosensory System III (Touch)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Somatosensory System VI (Pain)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Visual System I (Constructive Nature of Visual Processing)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Visual System II (Visual Processing by Retina)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Visual System III (Intermediate-Level Visual Processing)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Visual System VI (High- Level Visual Processing)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Visual System V (Color Vision)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Auditory System I (Inner Ear)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Auditory System II (Sensory Transduction in The Ear)
کوئیز	ویدئو پروژکٹور و کامپیوتر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	Auditory System II (Central Nervous System)

کوئیز	ویدوئو پروژکٽور و کامپیوٽر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینٽ	۲	-Chemical Senses I (Smell)
کوئیز	ویدوئو پروژکٽور و کامپیوٽر	Principle of neural science, Kandel New articles	ارائه مطلب پاورپوینٽ	۲	Chemical Senses II (Taste)