

نام درس: علوم اعصاب شناختی ۱

Cognitive Neuroscience I

شماره درس: ۱-۱

تمدید واحد	
عنوان	تفصیلی
ساعت:	۲۲
تلخیری:	۲
مبلغ:	۰
مبلغ درس: ۰	۰
نحوه تعلیم:	نکره
روش آزمایش:	
آیا استحقان میان ترم کنی دارد؟ نیز:	آیا استحقان میان ترم کنی دارد؟ نیز:
آیا تحویل بروزه، مبلغ دارد؟ نیز:	آیا تحویل بروزه، مبلغ دارد؟ نیز:
آیا شماره برآورده با سفر عرضی دارد؟ نیز:	آیا شماره برآورده با سفر عرضی دارد؟ نیز:
روش تدریس: تولیدی	

اهداف

- ۱- آشنایی با اصول علوم اعصاب شناختی
- ۲- آشنایی با سازوکار فرایندات شناختی، الگوها و نظریه‌های موجود و ارتباطات آنها
- ۳- آشنایی مقدماتی سازمان ساختاری و الگریکه‌ی حوزه
- ۴- آشنایی مقدماتی سازوکارهای سنجش در کلش‌های علمی شناختی



رنومن مطالب

- علوم اعصاب شناختی: تعاریف، موضوعات و رویکردها
- شناخت، علم اعصاب، علوم اعصاب شناختی، رویکردهای پژوهشی و هندگرانی
- روش‌های علوم اعصاب شناختی
- اندازه‌گیری خواسته عصبی حین برداشش شناختی، تکنیک‌های تصویربرداری، تصویربرداری ارتباطات ساختاری، تصویربرداری رانوبک
- دستگاه‌های حس و ادراک: بحث‌ها
- محرک‌های بیتلیم، اقلال بیتلیم، برداشش بیتلیم، برداشت فشری بیتلیم، سایر متخصصات کلیدی فشر بیتلیم، درگ بیتلیم، حس اسری، درگ منجن، ماله معکوس
- دستگاه‌های حس و ادراک: حس‌های مکانیکی، بومایی و شنوایی

دستگاه شبیه‌سازی، دستگاه حسی مکانیکی، مودالیته های حسی، بویلین، اندامه گیری بهنده‌ی حسی، موسیقی
ها و اثرات، خطاهای حسی پیکری، اندامان حرکتی ظایهوم

* دستگاه‌های حرکتی: سازماندهی حرکات

سلله مراقب کنترل حرکتی، رله های مرکزی کنترل حرکت، کد گذاری حرکات توسط فعالیت گروهی
پروپنه، طراحی حرکات، حرکات ترتیبی و بولاعی حرکتی صعبه، هدایتگی حسی، حرکت، آغاز
حرکت توسط عقده های قلبدهای، عقده های ماهدهای ای، اصلاح خط و هدایتگی حرکتی توسط
محیجه، مشارکت صحیحه در رفتارستاخی، و فلکس چد مولدهای طرح فعالیت اورونی و رفتارهای کنترل
حرکتی ابراز چیزهای ای، دستگاه‌های حرکتی و زمان بندی فواصل، دستگاه حرکتی اتونوم

* توجه

مفهوم توجه، مطالعات رفتاری تلفیق و تجزیه توجه، رویکردهای علم انساب در مطالعه توجه، توجه
نفسی شنیداری، توجه شخصی بهایی، اثرات توجه روی سنتم های حسی

* کنترل توجه

شواهد بالینی نواعی معزی در گیر در توجه، کنترل (ادی) توجه، کنترل توجه ما مسنه بیرونی،
حساسی بینایی، کنترل توجه به متون یک سیستم تعامل بین نواعی معزی، تعاملات بین مولعه
های سیم توجه، توجه، سطوح بیتلری و هوشیاری

منابع اصلی

- 1) Bear BJ & Gage NM (2013). *Fundamentals of Cognitive Neuroscience: A Beginner's Guide*. Academic Press.
- 2) Bear BJJ & Gage NM (2010). *Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience*. Second edition: Academic Press.
- 3) Kandel ER, Schwartz JH, Jessel TM, Siegelbaum SA, & Hudspeth AJ (Eds) (2012). *Principles of Neural Science*. Fifth edition: McGraw-Hill.
- 4) Gazzaniga MS, Ivry RB, & Mangun GR (2008). *Cognitive Neuroscience*. Third edition: Norton & Company.

سایر منابع

- 5) Shepherd GM (1991). *Foundations of Neuron Doctrine*. Oxford Univ Press.
- 6) Sporns O (2010). *Networks of the Brain*. MIT Press.

