

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی رفتار و شناخت

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
دکتر	مقطع تحصیلی:
۲ واحد نظری	نوع و تعداد واحد*:
فیزیولوژی سلول	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر علی رضا شعبانزاده	مسئول درس:
دکتر علی رضا شعبانزاده؛ دکتر اسماعیل ریاحی	مدرس / مدرسین:
	توصیف درس:
درک مکانیسم فیزیولوژیک رفتار و اعمال مغزی	پیامدهای یادگیری:
یادگیری فرایندهای عصبی شناختی مغز	اهداف اختصاصی درس:
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
آزمون کتبی و فعالیت دانشجو در کلاس؛ ارتباط با استاد و با هم گروهها	روش ارزیابی دانشجو:
تکمیل فرم ارزشیابی	روش ارزشیابی درس:
Principles of neural science, Eric Kandel	منابع اصلی درس:

\* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
رشد و هدایت آکسونی (The growth and Guidance of axons)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۱
تشکیل و حذف سیناپس (Formation and elimination of synapses)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۲
فیزیولوژی سیناپسها و مولکولهای تعدیل کننده رشد آکسونی (Synapses physiology and molecular cues which guides axon)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۳
نقش حافظه در تنظیم ارتباطات سیناپسی (Experience and refinement of synaptic connections)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۴
تکامل مدارهای عصبی Binocular در کورتکس بینایی و نقش آن در تنظیم رفتار (Development of binocular circuits in the visual cortex and behavioral arrangement)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۵
مرگ نورونی در مغز آسیب دیده و نوروزن متعاقب (Neurons in the injured brain die but new ones can be born)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۶
تمایز جنسی سیستم عصبی و نقش آن بر رفتار (Sexual different ion of the nervous system and behavior)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۷
افزایش سن و نقش آن بر رفتار (The aging brain and behavior)	دکتر علی رضا شعبان زاده	۸
هیجان و احساسات	دکتر اسماعیل ریاحی	۹
هومئوستاز، انگیزش و رفتارهای اعتیادی	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۰
پایه‌های عصبی تشنج و صرع	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۱
نمایش درونی فضا و حرکت	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۲
پایه‌های عصبی شناخت	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۳
پایه‌های عصبی فرایندهای ذهنی خودآگاه و ناخودآگاه	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۴
پایه‌های عصبی اختلالات تفکر و اراده- اسکیزوفرنی	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۵
پایه‌های عصبی اختلالات خلق و اضطراب	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۶
پایه‌های عصبی درخودماندگی (اوتیسم)	دکتر اسماعیل ریاحی	۱۷