

نام درس: نورواندوکرینولوژی کد درس: ۱۵ Neuroendocrinology

پیش نیاز یا همزمان: نوروپیولوژی سلولی و مولکولی کد ۴

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف کلی: شناختن عوامل هورمونی موثر بر سیستم اعصاب مرکزی و محیطی و مشخص نمودن تفاوت عملکرد محیطی و مرکزی آنها است. در این درس دانشجو با هورمونهایی که در مغز تولید می‌شوند و یا از سد خونی-مغزی عبور می‌کنند، آشناسنده و علاوه بر مسیر سینالیستیک و رسبیتورهای مرکزی آنها با اثرات این هورمونها بر کارکرد مغز آشنا می‌شوند. علاوه بر آن واکنش‌های متقابل این هورمونها با هم را نیز فرا می‌گیرند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری):

سیستم رئین-آثربوتناسین مغز، سنتز denovo انسولین، رسبیتورها و سینالینگ و عملکرد آن در مغز، نقش IGF-1 در مغز، انواع رسبیتورهای تیروئیدی در مغز، سینالینگ و عملکرد هورمونهای تیروئید در مغز، هورمونهای هیپوتالاموس، تنظیم نورواندوکرین دریافت غذا، تفاوت جنسیت در رفتار و اثر هورمونهای استروئیدی در آن، هورمونهای مسیر HPA و نقش استرس بر عملکرد مغز، هورمون ویتامین D و نقش آن در مغز، عملکرد اکسیتوسین و برولاکتین در مغز، تغییرات سیرکادیان هورمونها و کنترل عصبی آن.

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- 1) Neurohormones in neurodegenerative disease. Latest edition
- 2) Berne and Levy: Endocrin Physiology. Latest edition
- 3) Related Review articles.

شیوه ارزیابی دانشجو:

حیطه شناختی: آزمون کتبی تشریحی در بایان دوره.

حیطه مهارتی: ارائه کنفرانس، بررسی متنون و مطالعه مقالات مروری مرتبط با موضوعات کلاسی در طول دوره توسط دانشجو

