

کد ۰۹

نام درس: نوروفیزیولوژی Neurophysiology

پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف کلی درس: آشنایی با مباحث پیشرفته فیزیولوژی سیستم عصبی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

میکروفیزیولوژی سد خونی مغزی، اعمال هیپوتالاموس شامل بررسی مکانیسم های نورونی درگیر در رفتارهایی مثل گرسنگی، سیری، تنظیم درجه حرارت، یادگیری و حافظه با رویکرد سلولی و مولکولی، عملکرد سیستم لیمبیک، مکانیسم های نورونی اعمال تعدیل کننده تنه مغزی (اثر سیستم های کولینرژیک و مونوآمینرژیک بر فعالیت الکتریکی تالاموس و قشر مغز)، الکتروانسفالوگرافی و نوروفیزیولوژی خواب و بیداری، نوروفیزیولوژی اعتیاد، سیستم اتونوم

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- 1) Kandel, E.R., Schwartz, J H., Jessell, T. M. Principles of Neural Science. McGraw-Hill. (Latest edition).
- 2) Berne and Levy: Physiology. Latest edition.
- 3) Ganong WF: Review of medical physiology, Latest edition.
- 4) Related Review articles.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- حیطه شناختی: پرسش و پاسخ در کلاس و امتحان پس از پایان درس
- حیطه مهارتی: ارائه سمینار توسط دانشجو در طول ترم

