

نام درس: اصول علوم اعصاب (سیستم حرکتی) (Principles of neuroscience (Motor system) کد درس: ۰۷

پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف کلی: آشنایی با جنبه های مختلف عملکرد سیستم حرکتی و کد شدن اطلاعات حرکتی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

سازمان بندی و برنامه ریزی حرکتی، واحد حرکتی و عملکرد عضلات اسکلتی، رفلکس های تماسی، مکانیسم های دخیل در راه رفتن، نقش قشر حرکتی اولیه و قشرهای پاریه تال و پری تومور در انجام اعمال حرکتی ارادی، کنترل تثبیت حرکات چشم، اعمال دستگاه دهلیزی، کنترل وضعیت عضلات (posture)، اعمال مخچه و عقده های قاعده ای و ژنتیک بیماریهای نورودژنراتیو در سیستم عصبی.

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.
- 4- Related Review articles.

شیوه ارزیابی دانشجو:

حیطه شناختی: آزمون کتبی تشریحی در پایان دوره.

حیطه مهارتی: ارائه کنفرانس و انجام تحقیقات و مطالعه مقالات مروری مرتبط با موضوعات کلاسی در طول دوره توسط دانشجو

