

کد درس: ۱۱

نام درس: ترمیم سیستم عصبی Regeneration of nervous system

پیش نیاز یا همزمان: نوروبیولوژی سلولی و مولکولی کد ۰۴

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف کلی: آشنایی با چگونگی ترمیم اعصاب مرکزی و بررسی دقیق پاسخ سلول های اعصاب مرکزی به آسیب است.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

ترمیم اعصاب مرکزی چیست - چگونگی و مراحل و مدت و روش های دخیل در ترمیم بهتر عصب.

۱- پاسخ نورونی به قطع اکسون

۲- پاسخ اکسون به ضایعه

۴- نقش توکسین های تحرکی

۵- نقش فاکتورهای نوروتروفین

۶- استفاده از پیوندهای نورونی جنینی

۷- استفاده از سلول های Stemcell نورونی در ترمیم اعصاب آسیب دیده

۸- نقش مهندسی ژنتیک در ترمیم اعصاب مرکزی

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

1- CNS Regeneration, basic and clinical advance. Markh, tuszyski and Jeffery koroower. Latest edition

2- Robins Basic pathology: Vinary Kumar, James A. Pokins, Rumzis. Catooley-L. Robbins , Latest edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

به صورت آزمون کتبی پایان ترم

