

طرح درس اعصاب (حرکت) دانشجویان Ph.D. و
کارشناسی ارشد

تعداد ساعت : ۱۶ ساعت

مدرس : خانم دکتر ابوطالب

اهداف کلی : آشنایی با اجزاء سیستم حرکت و اندام حرکتی و نقش نخاع در حرکت - نقش کورتکس مغزی در حرکت و مسیرهای عصبی سیستم حرکتی - نقش مخچه در تنظیم حرکت - هسته های تشکیل دهنده عقده های قاعده ای و مدارهای عصبی آن - نقش ساقه مغز در اعمال حرکتی .

اهداف ویژه :

- اجزاء سیستم حرکتی را تعریف کند .
- اشکال حرکت را تفسیر کند .
- انواع نورونهای درگیر در حرکت را تعریف کند .
- انواع واحدهای حرکتی را تعریف کند .
- سندرومهای مربوط به LMN را تعریف کند .
- اعمال نخاع را تحلیل کند .
- قوس رفلکس و حرکات رفلکسی را تفسیر کند .
- رفلکس کششی و درک عضلانی و نقش آن در حرکت را تحلیل کند.
- نقش رفلکس وتری گلژی در حرکت را تفسیر کند .
- نقش رفلکس **with draw** در حرکت و ادامه حیات را تحلیل کند
- انواع رفلکسهایی که مدار آنها در نخاع قرار دارد را تعریف کند .
- نقش کورتکس حرکتی در حرکت ارادی را ارزیابی کند .
- تقسیم بندی برودمن در سیستم حرکتی را تشخیص دهد .

نواحی مختلف کورتکس حرکتی را و نقش آنها را در حرکت تفسیر کند .

نقش ناحیه حرکتی اولیه در حرکت را تفسیر کند .

نقش Premotor در حرکت را تفسیر کند .

نواحی تخصصی کنترل حرکت را تعریف کند .

نقش Broca در تکلم را تفسیر کند .

مفهوم upper motor neuron را تحلیل کند .

راههای حرکتی در سیستم عصبی را تفسیر کند .

راههای اکستراپیرامیدال و پیرامیدال را تفسیر کند .

تقسیم نورونهای فوقانی و نورونهای تحتانی را مقایسه کند .

سیستم حرکتی جانبی و سیستم حرکتی میانی را مقایسه کند .

تقسیم بندی آناتومیکی مخچه را تعریف کند .

تقسیم بندی فیزیولوژیک مخچه را تعریف کند .

سازمان بندی مخچه را تفسیر کند .

مسیرهای ورودی مخچه را بیان کند .

خروجیهای مخچه را تفسیر کند .

سه ناحیه فیزیولوژی مخچه را تفسیر کند .

سازمان بندی قشر مخچه را تفسیر کند .

ورودیها و خروجیهای قشر مخچه و نقش آنها در کنترل حرکت را تفسیر کند

اختلالات بالینی مخچه را تعریف کند .

قسمتهای مختلف عقده های قاعده ای را نام ببرد .

عملکرد عقده های قاعده ای را تحلیل کند .

مدار عصبی پوتامن را تفسیر کند .

مدار عصبی هسته دم دار را تفسیر کند .

نوروترانسمیتر های درگیر در عقده های قاعده ای را تعریف کند .

انواع بیماریهای عقده های قاعده ای را شرح دهد .

نقش ساقه مغز در حرکت را تفسیر کند .

اعمال ساقه مغز را تحلیل کند .

چگونگی حفظ وضعیت بدن را تفسیر کند .

اختلالات حرکتی ناشی از آسیب ساقه مغز را تحلیل کند .

سیستم تعادلی را تفسیر کند .

نقش مجاری نیمدایره ای در تعادل را تحلیل کند .

نقش اوتریکول و ساکول در تعادل را تحلیل کند .

مسیرهای عصبی درگیر در تعادل را لیست کند .

نقش قسمتهای مختلف سیستم عصبی درگیر در تعادل را تحلیل کند .

رئوس مطالب مرتبط :

اجزاء سیستم حرکت و اندام حرکتی و نقش نخاع در حرکت .

عقدہ های قاعدہ ای و بیماریهای آن

Brain stem و سیستم تعادلی

کورتکس حرکتی