

طرح درس فیزیولوژی اعصاب (اعمال عالی مغز)
دانشجویان Ph.D. و کارشناسی ارشد

تعداد ساعت : ۱۶ ساعت

مدرس : خانم دکتر نهماوندی

اهداف کلی: کسب اطلاعات لازم در زمینه عملکرد نواحی ارتباطی مغز و اهمیت آن در موارد فیزیولوژیک و مبانی پاتولوژیک مباحث - یادگیری، مکانیزم حافظه، تکلم - نقش و عملکرد سیستم **Limbic** - مکانیزمهای موثر در پدیده خواب و بیداری، ایجاد امواج مغزی و تغییرات آن - عملکرد و اثرات سیستم اتونوم و اختلالات ناشی از آن

اهداف ویژه:

دانشجو قادر باشد تمامی موارد زیر را با توجه به عملکرد ملکولی، سلولی و رفتاری تحلیل کند. و نقش تغییرات آن را در بروز موارد پاتولوژیک نتیجه گیری نماید

تفاوتهای نیمکره های راست و چپ و عملکرد آنها را تفسیر کند.

مفهوم مغز دو تکه شده **Split brain** را بداند

فیزیولوژی کورتکس مغز را تفسیر کند.

نواحی ارتباطی کورتکس مغز را تعریف کند.

توانی تقسیم بندی هر یک از نواحی بالا را داشته باشد.

عملکرد نواحی مختلف هر یک را مقایسه کند.

نواحی مربوط به تکلم را در مغز را ارزیابی کند.

ارتباطات نواحی مختلف را تفسیر کند.

نتایج اختلالات ناشی از مقایسه کند.

انواع آفازی را بیان کند.

انواع حافظه را تحلیل کند.

نواحی شکل گیری حافظه و مکانیزم هر حافظه را تشخیص دهد.

تقسیم بندی انواع حافظه را از نظر کیفی و کمی بیان کند.

انواع اختلال حافظه را تفسیر کند.

نقش فیزیولوژیک سیستم **Limbic** را تعریف کند.

عملکرد کورتکس **Limbic** را بیان کند.

هسته های سیستم **Limbic** بیان کند.

عملکرد هسته های **Limbic** مقایسه کند.

ارتباطات هسته های **Limbic** تفسیر کند.

ورودی ها و خروجی های Limbic را تعریف کند.

اختلالات عملکرد هسته های Limbic را ارزیابی کند .

مکانیزم Reward , punishmut را تفسیر کند .

تفاوت ارتباطات مغزی از طریق anterior commissure و corpus callusom را تفسیر کند

مکانیزم خواب و بیداری را تفسیر کند .

ARAS را تعریف کند.

IRS را تعریف کند.

دیانسفال و نقش آن در خواب و بیداری را تفسیر کند .

ساعت بیولوژیک مغز را شرح دهد .

انواع خواب : SWS و REM را مقایسه کند .

مکانیزم انواع خواب را تعریف کند ..

امواج مغزی (علت شکل گیری هر یک) را تفسیر کند .

امواج مغزی در مراحل مختلف خواب را تحلیل کند .

اختلالات امواج مغزی را تفسیر کند .

منشاء و چگونگی شکل گیری رشته های سمپاتیک را بنویسد .

منشاء و چگونگی شکل گیری رشته های پاراسمپاتیک را تعریف کند .

گیرنده های سمپاتیک - پاراسمپاتیک را تحلیل کند .

تفاوت عملکرد نوروترانسمیترهای هر سیستم را بشناسد .

مکانیزم سنتز و تخریب ترانسمیترهای هر سیستم را بیان کند .

عملکرد هر سیستم بر ارگانهای مختلف بدن را ارزیابی کند .

مراکز کنترل سیستم اتونوم را توضیح دهد .

مکانیزم ایجاد بیماریهای Psychosomatic را تحلیل کند .

مکانیزم پدیده Post Denervation Hypersensitivity را تحلیل کند

رئوس مطالب مرتبط :

اختلالات شناختی

امواج مغزی

بیماریهای روان تنی

اختلالات خلقی

بیماریهای نورودژنراتیو