

نام درس: فیزیولوژی سیستم عصبی

تعداد و نوع واحد: ۳ تئوری شماره درس: ۲۱۸۱۱۱۴ پیش نیاز: فیزیولوژی سلول

رشته و مقطع تحصیلی: ارشد فیزیولوژی دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: فیزیولوژی

نام مدرس: دکتر ناظمی، محمدزاده ترم تحصیلی: سوم سال تحصیلی: ۴۰۳-۴۰۲

تعداد جلسات: ۶ روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ۱۰-۸ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰

□ **مقدمه (شرح درس)** سیستم عصبی یکی از مهمترین سیستم های بدن انسان است که وظیفه کنترل، هماهنگی و

تنظیم فعالیت های مختلف بدن را بر عهده دارد.

□ **هدف کلی:** آشنایی با فیزیولوژی سیستم عصبی در کنترل هماهنگی و تنظیم فعالیت های بدن

□ **اهداف اختصاصی درس** (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):

از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- ۱) کلیات سیستم عصبی را تشریح کند.
- ۲) سازمانبندی کورتکس حسی و گیرنده های حسی را توضیح دهد.
- ۳) فیزیولوژی حس های پیکری لمس و فشار و وضعیت را توضیح دهد.
- ۴) فیزیولوژی سیستم حسی پیکری درد و حرارت را شرح دهد.
- ۵) حواس ویژه بینایی توضیح دهد.
- ۶) حواس ویژه بینایی را توضیح دهد.
- ۷) حواس ویژه شنوایی و تعادل را توضیح دهد.
- ۸) حواس ویژه: بویایی و چشایی را تشریح کند.
- ۹) کلیات و سازمانبندی سیستم عصبی حرکتی را توضیح دهد.
- ۱۰) فیزیولوژی حرکتی نخاع و رفلکس های نخاعی را تشریح کند.
- ۱۱) سازمانبندی عملکردی قشر حرکتی مغز را توضیح دهد.
- ۱۲) راه های حرکتی قشری و نقش آن در کنترل حرکات را بیان کند.
- ۱۳) راه های حرکتی تنه مغز و اختلالات حرکتی مربوطه را توضیح دهد.
- ۱۴) فیزیولوژی مخچه و اختلالات مرتبط با آن را توضیح دهد.
- ۱۵) فیزیولوژی عقده های قاعده ای و اختلالات مرتبط با آن را تشریح کند.
- ۱۶) سیستم عصبی خودمختار و بخش مرکزی غده فوق کلیه را توضیح دهد.
- ۱۷) سیستم لیمبیک و رفتارهای غریزی مربوط به آن را توضیح دهد.
- ۱۸) ارتباط سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس در کنترل رفتار را تشریح کند.
- ۱۹) امواج مغزی، خواب و بیداری و صرع را تشریح کند.
- ۲۰) اعمال عالی سیستم عصبی مرکزی (حافظه و یادگیری) را توضیح دهد.
- ۲۱) اعمال عالی سیستم عصبی مرکزی (شناخت و تکلم) را توضیح دهد.
- ۲۲) مباحث ویژه و جدید در فیزیولوژی حرکتی سیستم عصبی
- ۲۳) مباحث ویژه و جدید در فیزیولوژی حسی سیستم عصبی را توضیح دهد.
- ۲۴) جریان خون مغز، مایع مغزی نخاعی و متابولیسم مغز را تشریح کند.

☐ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- ☒ سخنرانی ☒ کنفرانس ☒ بحث گروهی ☐ بحث در گروههای کوچک ☐ کارگاه آموزشی
☐ Round ☐ PBL ☐ Case Report ☐ Morning Report ☐ غیره

☐ وسایل کمک آموزشی: ... دیتا پروژکتور، اسلاید، وایت بورد و مژیک

☐ وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور مرتب در جلسات درس
- شرکت فعال در مباحث مطرح شده در هر جلسه
- شرکت در آزمون های میان ترم و پایان ترم

☐ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- مراحل ارزشیابی: ☒ مرحله ای ☒ پایانی

حضور و غیاب: ۱۰ درصد از نمره نهایی
 فعالیت کلاسی و انجام تکالیف: ۱۰ درصد از نمره نهایی
 امتحان میان ترم: ۳۰ درصد از نمره نهایی
 امتحان پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی

- نوع امتحان میان ترم: ☐ شفاهی ☒ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط
 جور کردنی ☐
 نوع امتحان پایان ترم: ☐ شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط
 جور کردنی ☐

☐

نام مدرس	محتوای دروس	ساعت	تاریخ	جلسات
دکتر ناظمی	کلیات سیستم عصبی			جلسه اول
دکتر ناظمی	سازمانبندی کورتکس حسی و گیرنده های حسی			جلسه دوم
دکتر ناظمی	فیزیولوژی حس های پیکری لمس و فشار و وضعیت			جلسه سوم
دکتر ناظمی	فیزیولوژی سیستم حسی پیکری درد و حرارت			جلسه چهارم
دکتر ناظمی	حواس ویژه بینایی			جلسه پنجم
دکتر ناظمی	حواس ویژه بینایی			جلسه ششم
دکتر ناظمی	حواس ویژه شنوایی و تعادل			جلسه هفتم
دکتر ناظمی	حواس ویژه: بویایی و چشایی			جلسه هشتم
دکتر محمدزاده	کلیات و سازمانبندی سیستم عصبی حرکتی			جلسه نهم
دکتر محمدزاده	فیزیولوژی حرکتی نخاع و رفلکس های نخاعی			جلسه دهم
دکتر محمدزاده	سازمانبندی عملکردی قشر حرکتی مغز			جلسه یازدهم
دکتر محمدزاده	راه های حرکتی قشری و نقش آن در کنترل حرکات			جلسه دوازدهم
دکتر محمدزاده	راه های حرکتی تنه مغز و اختلالات حرکتی مربوطه			جلسه سیزدهم
دکتر محمدزاده	فیزیولوژی مخچه و اختلالات مرتبط با آن			جلسه چهاردهم
دکتر محمدزاده	فیزیولوژی عقده های قاعده ای و اختلالات مرتبط با آن			جلسه پانزدهم
دکتر ناظمی	سیستم عصبی خودمختار و بخش مرکزی غده فوق کلیه			جلسه شانزدهم
دکتر ناظمی	سیستم لیمبیک و رفتارهای غریزی مربوط به آن			جلسه هفدهم
دکتر ناظمی	ارتباط سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس در کنترل رفتار			جلسه هجدهم
دکتر محمدزاده	امواج مغزی، خواب و بیداری و صرع			جلسه نوزدهم
دکتر محمدزاده	اعمال عالی سیستم عصبی مرکزی (حافظه و یادگیری)			جلسه بیستم
دکتر محمدزاده	اعمال عالی سیستم عصبی مرکزی (شناخت و تکلم)			جلسه بیست و یکم
دکتر محمدزاده	مباحث ویژه و جدید در فیزیولوژی حرکتی سیستم عصبی			جلسه بیست و دوم
دکتر ناظمی	مباحث ویژه و جدید در فیزیولوژی حسی سیستم عصبی			جلسه بیست و سوم
دکتر محمدزاده	جریان خون مغز، مایع مغزی نخاعی و متابولیسم مغز			جلسه بیست و چهارم

منابع: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال آخرین ویرایش، بخش مربوط به فیزیولوژی تنفس □

فیزیولوژی گانونگ □

نوروفیزیولوژی بار □

نوروفیزیولوژی کندل □