

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پزشکی

نام : فیزیولوژی دستگاه شنوایی و تعادل - کد درس: ۱۱

رشته و مقطع تحصیلی: شنوایی شناسی - کارشناسی

نیمسال اول / دوم / تابستان: دوم

محل برگزاری: دانشکده علوم توانبخشی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد- نظری دروس پیش نیاز : ندارد

مدرس یا مدرسین: دکتر فرشته فرج دخت

شماره تماس دانشکده: دانشکده پزشکی - گروه فیزیولوژی ۳۳۳۶۴۶۶۴

اهداف آموزشی :

الف- جلسات نظری:

هدف کلی شماره ۱: آشنایی با کلیات سیستم عصبی

۱- نورون و اجزاء تشکیل دهنده آن را بشناسد.

۲- نحوه انتقال اطلاعات در سیستم اعصاب را شرح دهد.

۳- انواع سیناپس ها را بشناسد.

۴- انواع نوروترانسمیترهای تحریکی و مهارتی سیستم عصبی را ذکر کند.

۵- مهار پیش سیناپسی و پس سیناپسی را توضیح دهد.

هدف کلی شماره ۲: آشنایی با فیزیولوژی گوش خارجی، پرده صماخ و استخوانچه های گوش میانی

۱. فیزیولوژی گوش خارجی و مجرای شنوایی را شرح دهد.

۲. فیزیولوژی پرده صماخ و دستگاه استخوانچه ای گوش میانی را بیان کند.

۳. رفلکس تضعیف و اهمیت آن را توضیح دهد..

۴. اساس تقویت صوت را شرح دهد.

هدف کلی شماره ۳: آشنایی با فیزیولوژی گوش داخلی، مکان یابی و تشدید صوت

۱. اجزا مختلف حلزون گوش را شرح دهد.

۲. نحوه تحریک سلولهای مژکدار گوش داخلی را شرح دهد.

۳. اساس تعیین فرکانس صوت را توضیح دهد.

۴. اساس تعیین شدت صوت را شرح دهد.
 ۵. اساس تعیین محل صوت در گوش داخلی را شرح دهد.
- هدف کلی شماره ۴: آشنایی با فیزیولوژی مسیرهای عصبی و کورتکس شنوایی

۱. - مسیرهای شنوایی را نام ببرد عملکرد هر یک را شرح دهد.
۲. کورتکس شنوایی اولیه و ثانویه و نقش آنها در فرایندهای مختلف شنوایی را توضیح دهد.
۳. اساس تعیین جهت صوت را بیان کند.
۴. نقش هسته زیتونی فوقانی را شرح دهد.
۵. نقش سلولهای مژکدار خارجی و رفلکس تنظیم را شرح دهد.
۶. انواع اختلالات شنوایی را توضیح دهد.

هدف کلی شماره ۵: آشنایی با دستگاه دهلیزی، عملکرد مجاری نیم دایره ای و اندامهای اتولیتی

- ۱- اجزا سیستم وستیبولار را نام ببرد.
 - ۲- نقش عصب دهلیزی و هسته های دهلیزی مرکزی در حس تعادل را شرح دهد.
 - ۳- نقش اوتریکول و ساکول در تعادل و نحوه تحریک آنها را شرح دهد.
 - ۴- نقش مجاری نیم دایره ای در شتاب زاویه دار و تعادل را توضیح دهد.
- هدف کلی شماره ۶: آشنایی با کنترل قشری اعمال حرکتی و هسته های دهلیزی و نقش آنها در تعادل

۱. - بخش های مختلف قشر حرکتی را بشناسد.
۲. راه قشری نخاعی هرمی و خارج هرمی را شرح دهد
۳. نحوه هدایت پیامها از قشر حرکتی به عضلات را توضیح دهد.
۴. نقش ساقه مغز در کنترل عملکرد حرکتی را بداند.
۵. اعمال هسته های دهلیزی در ساقه مغز در کنترل ناخودآگاه حرکت و تعادل را توضیح دهد .
۶. رفلکس وستبولواکولار را شرح دهد.
- ۷.

هدف کلی شماره ۷: آشنایی با فیزیولوژی مخچه و نقش آن در تعادل

۱. آناتومی عملکردی مخچه را بشناسد.
۲. وظیفه مخچه در کنترل کلی حرکت و تعادل را بداند.
۳. انواع اختلالات بالینی مخچه را بشناسد.

هدف کلی شماره ۸: آشنایی با فیزیولوژی عقده های قاعده‌ای و نقش آن در کنترل حرکت و تعادل

- ۱- هسته های قاعده ای مغز و اعمال حرکتی آنها را بشناسد.
۲. اعمال میانجی های هسته های قاعده ای را شرح دهد.
۳. نقش هسته های قاعده ای در کنترل تعادل و تنظیم حرکت را شرح دهد.
۴. سندرمهای بالینی ناشی از اختلالات عقده های قاعده ای را بداند.

روش آموزشی آموزش در کلاسهای نظری به روش سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی شامل اسلاید و ویدیو پروژکتور انجام می گیرد. برای ایجاد انگیزه بیشتر در دانشجویان پرسش و پاسخ نیز انجام می شود.

شرایط اجرا:

امکانات آموزشی

منابع درسی: فیزیولوژی پزشکی گایتون چاپ سال ۲۰۲۱ فیزیولوژی پزشکی برن و لووی ۲۰۱۸

ارزشیابی :

نحوه ارزشیابی مباحث به صورت آزمون کتبی است

مقررات:

حداقل نمره قبولی ۱۰ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۱

گروه آموزشی فیزیولوژی

نام درس: فیزیولوژی شنوایی و تعادل تعداد واحد: ۱

زمان برگزاری: چهارشنبه ساعت ۸-۱۰

شماره جلسه	تاریخ	موضوع تدریس	مدرس
۱	۰۰/۱۲/۴	مقدمه دستگاه عصبی - فیزیولوژی سیناپس	دکتر فرج دخت
۲	۰۰/۱۲/۱۱	فیزیولوژی گوش خارجی، پرده صماخ و استخوانچه های گوش میانی	دکتر فرج دخت
۳	۰۰/۱۲/۱۸	فیزیولوژی گوش داخلی، مکان یابی و تشدید صوت	دکتر فرج دخت
۴	۰۰/۱۲/۲۵	فیزیولوژی مسیرهای عصبی و کورتکس شنوایی	دکتر فرج دخت
۵	۰۱/۱/۱۷	دستگاه دهلیزی، عملکرد مجاری نیم دایره ای و اندامهای اتولیتی	دکتر فرج دخت
۶	۰۱/۱/۲۴	کنترل قشری اعمال حرکتی و هسته های دهلیزی و نقش آنها در تعادل	دکتر فرج دخت
۷	۰۱/۱/۳۱	فیزیولوژی مخچه و نقش آن در تعادل	دکتر فرج دخت
۸	۰۱/۲/۷	فیزیولوژی عقده های قاعده ای	دکتر فرج دخت
۹		امتحان	دکتر فرج دخت

منابع تدریس: ۱- گایتون ۲- برن و لووی

