

دانشکده توانبخشی
گروه شنوایی شناسی

| | |
|--|---|
| تعداد واحد : ۳ واحد نظری | نام درس : آناتومی و فیزیولوژی دستگاه شنوایی و تعادل |
| مدت زمان ارائه درس : ۱ ترم (۵۱ ساعت) | مقطع : کارشناسی |
| پیش نیاز : آناتومی عمومی با تأکید بر سر و گردن | |
| مسئول برنامه: دکتر افسانه دوستی | |

اهداف کلی :

دانشجو باید پس از ارائه این درس ساختمان‌های تشکیل دهنده دستگاه شنوایی و تعادل انسان و فرآیندی را که موجب شنیدن و حفظ تعادل می‌شود، فراگیرد.

اهداف اختصاصی:

- شنایی با جنین شناسی دستگاه شنوایی و تعادل
- آشنایی با آناتومی حلزون، عروق لایبرنت، اعصاب حسی حلزون و کورتکس شنوایی
- آشنایی با دستگاه وستیبول و ارتباط آن با جمجمه و ارگان حلزون شنوایی (اتریکول، ساکول، مجاری نیمدایره، مجرای آندولنفاتیک، ساک آندولنفاتیک، اندام‌های حسی تعادل)
- آشنایی با فیزیولوژی گوش خارجی، میانی و داخلی
- آشنایی با کورتکس شنوایی و فیزیولوژی آن
- آشنایی با رفلکس‌های وستیبولی و کار آن‌ها
- آشنایی با عروق خونی، اعصاب حسی و مسیر مرکزی عصب در دستگاه تعادل
- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی لوله استاش و دستگاه شنوایی
- آشنایی با فیزیولوژی عصب آوران، وایران و هسته‌های عصبی شنوایی
- آشنایی با فیزیولوژی تعادل و سلول‌های مویی در وستیبول و نحوه تحریک آن‌ها
- آشنایی با مکانیسم سرگیجه و مکانیسم‌های جبرانی وستیبول (در بیماری‌هایی مانند بیماری حرکت و بیماری
(فضا)

منابع اصلی درس:

-Paparella M., 1991, Otolaryngology, 2nd ed., Philadelphia: Saunders.

-Scott-Brown, 1997, Scott-Brown's Otolaryngology, Vol I: Basic Science, Sixth ed.,
Melbourne: Reed educational and professional Publishing.

-Moller AR, 2000, Hearing: Its physiology, San Diego: Academic Press.

-Pickles J.O, 1988, An Introduction to the physiology of Hearing, 2nded

-Anatomy and Physiology of Hearing for Audiologists, 2008, Clark & Ohlemiller

- کامینگز، چارلز و همکاران، ترجمه‌ی دانشمندان، فهیمه، ۱۳۸۰، فیزیولوژی گوش، تهران: دانش آفرین

روش آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با بهره‌گیری از وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر و video projector) انجام می‌گیرد.

شرایط اجراء

- ❖ امکانات آموزشی بخش
- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (کامپیوتر و video projector)

❖ آموزش دهنده

- سرکار خانم دکتر افسانه دوستی

ارزشیابی:

❖ نحوه ارزشیابی

- ارزشیابی بصورت کتبی درمیان ترم و پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره پایان ترم و مقررات

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر ۴ جلسه