

دانشکده علوم توانبخشی  
گروه شنوایی شناسی

تعداد واحد : ۴ واحد نظری	نام درس : ارزیابی تجویز و تنظیم وسایل کمک شنوایی و ارتباطی
مدت زمان ارائه درس : ۱ ترم (۶۸ ساعت)	مقطع : کارشناسی
پیش نیاز : تجهیزات شنوایی و اصول کالیبراسیون آنها، اصول و مبانی شنوایی شناسی توانبخشی	
مسئول برنامه: دکتر شقایق امیدوار	

اهداف کلی :

دانشجو پس از ارائه این درس، ضمن آشنایی کلی با اجزای سمعک، باید نحوه ارزیابی عملکرد سمعک و چگونگی تجویز آن را در انواع افت شنوایی و گروه های سنی مختلف بداند.

اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان درس می تواند:

- تاریخچه پیدایش سمعک را توضیح دهد.
- انواع سمعک بر اساس محل قرارگیری، عملکرد، و نحوه انتقال سیگنال را شرح دهد.
- انواع سیستم های محدود کننده خروجی (برش قله، AGC، تراکمی و ...) را شرح دهد.
- انواع سیستم های کنترل کننده مشخصه های سمعک (کنترل فیدبک، حذف نویز و ...) را توضیح دهد.
- مراحل فیتینگ وسایل کمک شنوایی (شامل انتخاب ویژگی های فیزیکی، مدارات مختلف، نوع سمعک، آرایش، ویژگی های الکتروآکوستیک (شامل خروجی و بهره) را شرح دهد.
- نحوه ارزیابی نهایی میزان بهره مندی حاصل از وسایل کمک شنوایی دریافت شده را توضیح دهد.
- وسایل کمک ارتباطی شامل سیستم FM را توضیح دهد.
- انواع پروتز های قابل کاشت را شرح دهد.
- نحوه ارزیابی و تجویز سمعک در کودکان را شرح دهد.

منابع اصلی درسی

-Dillon H, 2012, Hearing aids , Newyork: Thieme.

-Katz J, 2015, Handbook of Clinical Audiology, Baltimore: Williams & Wilkins

- جلیلود، حمید، ۱۳۹۵، سمعک، تهران: موسسه پگاه

## روش آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسائل کمک آموزشی ( کامپیوتر و video projector ) انجام میگیرد.

### شرایط اجراء

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

### ❖ آموزش دهنده

- دکتر شقایق امیدوار (عضو هیات علمی دانشکده علوم توانبخشی)

### ارزشیابی:

#### ❖ نحوه ارزشیابی

- ارزشیابی بصورت ارایه تکلیف و آزمون کتبی در میان ترم و پایان ترم

#### ❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره میان ترم و پایان ترم و تکالیف

#### ❖ مقررات

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