

Course plan

دانشکده علوم توانبخشی

نام درس : الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی	تعداد واحد : 2 نظری – 1 عملی
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : 68 ساعت
پیش نیاز : ارزیابی پایه شنوایی 2 – آکوستیک	مسئول برنامه: دکتر زهرا جدی
تاریخ تهیه: 1397/11/01	تاریخ بازنگری : 1402/11/01

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

بخش نظری

- 1) آشنایی با مفاهیم الکترونیک پایه
- 2) آشنایی با تجهیزات اندازه گیری و اصول کالیبراسیون
- 3) آشنایی با دستگاه های ارزیابی شنوایی
- 4) آشنایی با سایر دستگاه های ارزیابی شنوایی و تعادل....
- 5) آشنایی با سمعک
- 6) آشنایی با سایر دستگاه های کمک شنوایی
- 7) آشنایی با اتاقک های اکوستیک

بخش عملی

- 1) مباحث الکترونیک عملی
- 2) مشاهده اجزا دستگاه های شنوایی شناسی
- 3) آشنایی با قطعات تعبیه شده در سمعک
- 4) انجام کالیبراسیون دستگاه های مختلف

❖ هدف کلی

آشنایی با ساختار و الکترونیک دستگاه های ارزیابی و کمک شنوایی و آموزش نحوه کالیبراسیون آن ها

❖ اهداف اختصاصی بخش نظری

دانشجو باید بتواند:

- مفاهیم الکترونیک پایه را شرح دهد.
- تجهیزات اندازه گیری و اصول کالیبراسیون را توضیح دهد.
- اجزای دستگاه های ارزیابی شنوایی را شرح دهد.
- اجزای سایر دستگاه های ارزیابی شنوایی و تعادل را شرح دهد.
- اجزای سمعک را توضیح دهد.
- اجزای سایر دستگاه های کمک شنوایی را شرح دهد.
- ساختار اتاقک های اکوستیک را توضیح دهد.

❖ اهداف اختصاصی بخش عملی

دانشجو باید بتواند:

- مباحث الکترونیک را عملی کار کند.
- اجزا دستگاه های شنوایی شناسی را توضیح دهد.
- قطعات تعبیه شده در سمعک را توضیح دهد.
- کالیبراسیون دستگاه های مختلف را انجام دهد.

روش آموزش

- سخنرانی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی
- آموزش عملی در آزمایشگاه های مربوطه

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش شنوایی شناسی و فیزیک پزشکی

منابع اصلی درسی

- Gelfand SA. Essentials of Audiology: Thieme; 2023.
- Katz J, Chasin M, English KM, Hood LJ, Tillery KL. Handbook of Clinical Audiology: Wolters Kluwer Health; 2014.
- Roeser RJ, Valente M, Hosford-Dunn H. Audiology Diagnosis: Thieme; 2011.
- Dillon H. Hearing Aids: Thieme; 2012.
- Metz MJ. Sandlin's Textbook of Hearing Aid Amplification: Technical and Clinical Considerations, Third Edition: Plural Publishing, Incorporated; 2014.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- تکلیف کلاسی
- ارزشیابی بصورت کتبی در امتحان میان ترم یا پایان ترم
- انواع روش های ارزشیابی در حیطه شناختی (چندگزینه ای، تشریحی، مقایسه ای، fill in the blank و غیره) در میان ترم و پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره

- نمره پایان ترم و مقررات

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی 10
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر 6 جلسه
-