

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی

گروه: شنوایی شناسی

تاریخ تهیه: 1397/11/1

تاریخ بازنگری: 1402/11/01

- عنوان درس: الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی

- تعداد واحد: 2 نظری - 1 عملی

- هماهنگ کننده: دکتر زهرا جدی

- گروه مدرسین: دکتر زهرا جدی - دکتر طاهره محمودی

- پیش نیاز: ارزیابی پایه شنوایی 2 - آکوستیک

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

با توجه به این که در شنوایی شناسی از تجهیزات و وسایل مختلف الکترونیک برای تشخیص و درمان توانبخشی اختلالات شنوایی و تعادل استفاده می شود، آشنایی با ساختار تجهیزات مربوطه و کالیبراسیون آنها برای هر دانشجوی شنوایی شناسی ضروری است.

- اهداف کلی و میانی:

- آشنایی با مفاهیم الکترونیک پایه
- آشنایی با تجهیزات اندازه‌گیری و اصول کالیبراسیون
- آشنایی با دستگاه‌های ارزیابی شنوایی
- آشنایی با سایر دستگاه‌های ارزیابی شنوایی و تعادل
- آشنایی با سمعک
- آشنایی با سایر دستگاه‌های کمک شنوایی
- آشنایی با اتاقک‌های اکوستیک
- مباحث الکترونیک عملی
- مشاهده اجزا دستگاه‌های شنوایی شناسی
- آشنایی با قطعات تعبیه شده در سمعک
- انجام کالیبراسیون دستگاه‌های مختلف

- روش تدریس :

آموزش به روش سخنرانی، پرسش و پاسخ و با بهره‌گیری از وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر و ویدئوپروژکتور) انجام می‌گیرد.

- روش ارزشیابی :

- ارزشیابی بصورت کتبی در امتحان میان‌ترم
- امتحان کتبی پایان دوره بصورت امتحان تشریحی، چهارگزینه‌ای، صحیح و غلط و جای خالی برگزار می‌گردد.

– نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- آشنایی با مفاهیم پایه الکترونیک
- شناخت دقیق استانداردهای اندازه‌گیری
- شناخت دقیق بلوک دیاگرام‌ها و مدارات الکترونیک تجهیزات شنوایی

– مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور

دقیق معرفی نمائید.

- 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.

– اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- تفاوت بین بلوک دیاگرام‌های تجهیزات شنوایی
- تفاوت بین استانداردهای مختلف

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.