

راهنمای واحد درسی الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی در نیمسال دوم سال  
تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدرس / مدرسین: دکتر فاطمه جعفرلو

پیش نیاز یا واحد همزمان: ارزیابی پایه شنوایی ۲- اکوستیک

تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه ۴ ساعته

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۲۳ بهمن ۱۴۰۱ تا ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای شنبه ساعت ۸ تا ۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده علوم توانبخشی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

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

## اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

۱. تجهیزات اندازه گیری مورد استفاده در دستگاه های شنوایی را بیان کنند.
۲. از وسایل ارزیابی شنوایی، ادیومتر و بلوک دیاگرام آن را شرح دهند.
۳. مبدل های ادیومتر را توضیح دهند.
۴. نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون فرکانس و شدت را در ادیومتر توضیح دهند
۵. از وسایل ارزیابی شنوایی، تمپانومتر و بلوک دیاگرام آن را شرح دهند.
۶. نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون تمپانومتر را توضیح دهند.
۷. از وسایل ارزیابی شنوایی، دستگاه ABR و بلوک دیاگرام آن را شرح دهند.
۸. نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون دستگاه ABR را توضیح دهند.
۹. از وسایل ارزیابی شنوایی، دستگاه OAE و بلوک دیاگرام آن را شرح دهند.
۱۰. نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون دستگاه OAE را توضیح دهند.
۱۱. از وسایل کمک شنوایی، سمک و بلوک دیاگرام آن را شرح دهند.
۱۲. مشخصات، استانداردها و نحوه اندازه گیری اتاقک اکوستیک را توضیح دهند.
۱۳. کالیبراسیون روزانه و بیولوژیک دستگاه ادیومتر را انجام دهند.
۱۴. کالیبراسیون روزانه و بیولوژیک دستگاه تمپانومتر را انجام دهند.

## شیوه ارائه آموزش

سخنرانی

روش TBL ، مبتنی بر تکلیف

روش PBL ، مبتنی بر حل مسئله

## شیوه ارزیابی دانشجو

نمره منفی حضور غیاب حداکثر ۰,۵

مشارکت کلاسی حداکثر ۱ نمره

آزمون تشریحی - تستی پایان ترم: ۲۰ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۲ جلسه

## منابع آموزشی

1. Valente et al, Audiology Diagnosis.
2. Gelfand SA, Essentials of Audiology. New York.
3. Katz J, handbook of clinical audiology, Baltimore: willamse & Wilkins, 2010.

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

جزوه کالیبراسیون جناب آقای دکتر رهبر

## فرصت های یادگیری

- دوره های بازآموزی انجمن شنوایی شناسی ایران
- کنگره ها و سمینارهای سالانه شنوایی شناسی و گوش و حلق و بینی

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....): دکتر فاطمه جعفرلو - ۰۴۱-۳۳۲۵۱۳۶۱

ایمیل مدرس: [fatemejafarloo@gmail.com](mailto:fatemejafarloo@gmail.com)

کارشناس آموزشی ( تلفن ، ایمیل و ....): خانم توجیه ۰۴۱-۳۳۲۵۱۳۶۱

دانشکده توانبخشی علوم پزشکی تبریز

معاون آموزشی

