

Course plan

دانشکده علوم توانبخشی

نام درس : شنوایی شناسی صنعتی	تعداد واحد : 2 واحد (1 نظری - 1 عملی)
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : 1 ترم (51 ساعت)
پیش نیاز : الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی	مسئول برنامه: دکتر زهرا جدی
تاریخ تهیه: 1398/06/01	تاریخ بازنگری: 1402/11/01

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

بخش نظری:

- 1) تعریف و جایگاه شنوایی شناسی صنعتی در مباحث پیشگیری
- 2) مروری بر بیماری های شغلی
- 3) مروری بر خصوصیات فیزیکی امواج صوتی
- 4) چگونگی تاثیر نویز بر سیستم شنوایی
- 5) تاثیرات شنوایی نویز
- 6) تاثیرات غیر شنوایی نویز
- 7) اندازه گیری صدا در محیط های مختلف
- 8) برنامه های حفاظت شنوایی
- 9) وسایل حفاظت شنوایی
- 10) استانداردهای OSHA و NIOSH

بخش عملی:

- 1) اندازه گیری صدا در محیط های گوناگون صنعتی
- 2) تهیه نقشه صوتی
- 3) ارائه گزارش بدون از اندازه گیری های
- 4) اندازه گیری شنوایی افراد شاغل در محیط های صنعتی

❖ هدف کلی

آشنایی با تاثیر های صنعتی بر انسان و اصول برنامه های حفاظت شنوایی انواع آلاینده

❖ اهداف اختصاصی بخش نظری

دانشجو باید بتواند:

- جایگاه شنوایی شناسی صنعتی در مباحث پیشگیری را توضیح دهد.
- بیماری های شغلی را شرح دهد.
- مروری بر خصوصیات فیزیکی امواج صوتی را توضیح دهد.
- چگونگی تاثیر نویز بر سیستم شنوایی را شرح دهد.
- تاثیرات شنوایی نویز را توضیح دهد.
- تاثیرات غیر شنوایی نویز را شرح دهد.
- اندازه گیری صدا در محیط های مختلف را توضیح دهد.
- برنامه های حفاظت شنوایی را شرح دهد.
- وسایل حفاظت شنوایی را توضیح دهد.
- استانداردهای OSHA و NIOSH را توضیح دهد.

❖ اهداف اختصاصی بخش عملی

دانشجو باید بتواند:

- صدا را در محیط های گوناگون صنعتی اندازه گیری کند.
- نقشه صوتی تهیه کند.
- گزارش مدون از اندازه گیری ها ارائه کند.
- شنوایی افراد شاغل در محیط های صنعتی را اندازه گیری کند.

روش آموزش

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

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پرزکتور ، ویدئو پرزکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

▪ اساتید بخش شنوایی شناسی

منابع اصلی درسی

- Katz J, Chasin M, English KM, Hood LJ, Tillery KL. Handbook of Clinical Audiology: Wolters Kluwer Health; 2014.
- Gelfand SA. Essentials of Audiology: Thieme; 2023.
- Behar A, Chasin M, Cheesman M. Noise Control: A Primer: Singular Publishing Group; 2000.
- Prasher D, Luxon LM. Advances in Noise Research: Biological Effects of Noise: Wiley; 2006. Edition: Plural Publishing, Incorporated; 2019.
- Prasher, D & Luxon , L.1998, Biological Effects of Noise, London: Whurr publishers.

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 4 جلسه