

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: شنوایی شناسی صنعتی

گروه: شنوایی شناسی

تاریخ تهیه: 1398/06/01

تاریخ بازنگری: 1402/11/01

- عنوان درس: شنوایی شناسی صنعتی

- تعداد واحد: 1 نظری - 1 عملی

- هماهنگ کننده: دکتر زهرا جدی

- گروه مدرسین: دکتر زهرا جدی

- پیش نیاز: الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

در این درس دانشجو ضمن آشنایی با انواع صدا، ویژگی صداهای صنعتی و دیگر آلاینده های موجود در محیط های صنعتی، چگونگی تاثیر آلاینده ها بر سیستم شنوایی و تعادل و اصول برنامه حفاظت شنوایی در جوامع مختلف را می آموزد و با بخشی از محیط کاری آلاینده آشنا می گردد.

- اهداف کلی و میانی:

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) ارایه گزارش مدون از اندازه گیری های
- 4) اندازه گیری شنوایی افراد شاغل در محیط های صنعتی

- روش تدریس :

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

- روش 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

– نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- شناخت دوز نویز، مدت زمان مواجهه مجاز با نویز در یک محیط صنعتی
- شناخت تاثیرات شنوایی نویز

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

دقیق معرفی نمائید.

- 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.

– اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- محاسبه دوز نویز، مدت زمان مواجهه مجاز با نویز بر حسب واحدهای مورد نظر

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.