بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني استان اصفهان

**طرح دوره دروس نظری و عملی**

**نام درس: شنوایی شناسی صنعتی نيمسال اول/۱۴۰۲-۱۴۰۳**

**دانشکده : علوم توانبخشی گروه آموزشی : شنوایی شناسی**

|  |  |
| --- | --- |
| نام و شماره درس: شنوایی شناسی صنعتی | رشته و مقطع تحصیلی:  کارشناسی شنوایی شناسی |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۸ تا ۱۱ | محل برگزاری: کلاس ها |
| تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری – ۱ واحد عملی | مدت زمان ارايه درس: ۱۶ جلسه ۳ ساعته |
| دروس پيش نياز: تجهیزات شنوایی و اصول کالیبراسیون آن ها | |
| مسئول درس: سارا حسنی | ساعات تماس یا مراجعه: سه شنبه ۱۰ تا ۱۲ |
| آدرس و تلفن دفتر: اصفهان – خیابان هزار جریب – دانشکده علوم توانبخشی – طبقه دوم – ۰۳۱۳۷۹۲۵۰۴۴ | |
| آدرس پست الکترونیکی: [Sahaaudio27@gmail.com](mailto:Sahaaudio27@gmail.com) | |

|  |
| --- |
| ٭**هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):** |
| در این درس ضمن آشنایی با انواع صدا ، ویژگی صداهای صنعتی و دیگر آلاینده های موجود در محیط صنعتی ، چگونگی تاثیر آلاینده ها را بر سیستم شنوایی و تعادل و اصول برنامه حفاظت شنوایی در جوامع مختلف را می آموزد و با بخشی از محیط کاری آینده آشنا می گردد. |
| ٭**اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):** |
| **آشنایی با انواع صدا** |
| **آشنایی با ویژگی صداهای صنعتی و دیگر آلاینده های موجود در محیط صنعتی** |
| **آشنایی با چگونگی تاثیر آلاینده ها بر سیستم شنوایی و تعادل** |
| **آشنایی با اصول برنامه حفاظت شنوایی در جوامع مختلف** |
| **آشنایی با بخشی از محیط کاری آینده** |

|  |
| --- |
| ٭**منابع اصلی درس** (عنوان کتاب ، نام نويسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب يا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) |
| 1. Mueller HG and Hall JW, 1998, Audiologists’ Desk Reference, vol II, San Diego: Singular Publishing Group.  2. Behar A., chasin M. and Cheesman M., 2000, Noise Control, San Diego: Singular Publishing Group.  3. Katz J., 1994 & 2002 , Handbook of Clinical Audiology, Baltimore: Williams & Wilkins.  4. Gelfand S.A., 2001, Essentials of Audiology, NewYork: Thieme.  5. Saenz . A.L, Stephenes . R.W.B. 1986, Noise Pollution, U.K: British Cataloguing in publishing Data.  6. Decpack p., 1998, Advances in Noise Research , London : Whurr.  7.Prasher, D & Luxon , L.1998, Biological Effects of Noise, London: Whurr publishers. 8.Axelsson, A., Borchgrevink, H., Hamernik, R.P., Hellstrom, P., Henderson, D. Salvi R.J., Scientfic Basis of Noise –Induced Hearing loss, New York: Thieme. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شنوایی شناسی صنعتی نيمسال اول/1401-1402** | | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | مقدماتی بر شنوایی شناسی صنعتی (مجازی) | ۹ تا ۱۱ | ۱/۷/۱۴۰۲ | ۱ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | مروری بر بررسی خصوصیات فیزیکی امواج صوتی | ۹ تا ۱۱ | ۸/۷/۱۴۰۲ | ۲ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | مروری بر بررسی خصوصیات فیزیکی امواج صوتی **(ادامه)** | ۹ تا ۱۱ | ۱۵/۷/۱۴۰۲ | ۳ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | چگونگی تاثیر نویز بر سیستم شنوایی انسان  (تاثیرات شنوایی و غیر شنوایی) | ۹ تا ۱۱ | ۲۲/۷/۱۴۰۲ | ۴ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | آثار ناشی از نویز | ۹ تا ۱۱ | ۲۹/۷/۱۴۰۲ | ۵ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | آثار غیر شنیداری نویز | ۹ تا ۱۱ | ۶/۸/۱۴۰۲ | ۶ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | بیماری های شغلی | ۹ تا ۱۱ | ۱۳/۸/۱۴۰۲ | ۷ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | فاکتورهای زیان آور شغلی | ۹ تا ۱۱ | ۲۰/۸/۱۴۰۲ | ۸ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | کم شنوایی های شغلی و انواع آن | ۹ تا ۱۱ | ۲۷/۸/۱۴۰۲ | ۹ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | نویز صنعتی – تعریف و انواع آن | ۹ تا ۱۱ | ۴/۹/۱۴۰۲ | ۱۰ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | معرفی برنامه های حفاظت شنوایی و اجزاء و وسایل مربوط به آن ها | ۹ تا ۱۱ | ۱۱/۹/۱۴۰۲ | ۱۱ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | ارزیابی و روش های اندازه گیری صدا | ۹ تا ۱۱ | ۱۸/۹/۱۴۰۲ | ۱۲ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | شبکه های وزنی و کاربرد آن ها در صنعت (مجازی) | ۹ تا ۱۱ | ۲۵/۹/۱۴۰۲ | ۱۳ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | کالیبراتور و آنالایزرها | ۹ تا ۱۱ | ۲/۱۰/۱۴۰۲ | ۱۴ | |
| مطالعه مطالب جلسه قبل | | س. حسنی | ارزیابی سطوح نویز و فاکتورهای تاثیرگزار بر آن | ۹ تا ۱۱ | ۹/۱۰/۱۴۰۲ | ۱۵ | |
|  | | س. حسنی | حضور در محیط کارگاه صنعتی | ۸ تا ۱۴ | واحد عملی  ( ۳ جلسه) | ۱۶ | |
|  | | س. حسنی | امتحان پایان ترم |  |  | ۱۷ | |

**منابع فرعی درس:**

**شنوایی شناسی صنعتی ، نویسنده : آقای دکتر نریمان رهبر**

**روش تدریس:**

**سخنرانی با استفاده از پاورپوینت – ماژیک – وایتبورد – محیط کارگاه صنعتی**

**وظایف فراگیران:**

**1. پاسخ گویی به تمامی سوالاتی که در پایان هر جلسه مطرح می شود .**

**2. مباحث جلسه قبل را به دقت مطالعه کرده و با آمادگی در کلاس حضور یابند.**

**3. پرسیدن سوال از مباحث جلسه قبل به منزله کار کلاسی به حساب می آید.**

**4. در کوییزهای کلاسی شرکت کرده و نمره حد نصاب را کسب کنند.**

**5. سر ساعت مقرر در کلاس حاضر شوند.**

**6. رعایت اخلاق و نظم کلاس و توجه کامل به مطالب ارائه شده شرط اساسی است.**

|  |
| --- |
| ٭**نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:** |
| **الف) در طول دوره (کوئيز، تکاليف،امتحان ميان ترم...) بارم: ۸ نمره** |
| **ب) پايان دوره: بارم: ۱۲ نمره** |
| **٭سياست مسوول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس:** |
| **به ازای هر غیبت غیر موجه 0.5 نمره از نمره پایانی کسر خواهد شد.**  **هر 3 تاخیر بیش از 10 دقیقه به منزله یک غیبت غیر موجه خواهد بود** |

* **تاریخ کلاس های مجازی امکان تغییر داشته و در صورت هر گونه تغییر متعاقبا اعلام خواهد شد**

|  |
| --- |
|  |
|  |