

فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده بهداشت

تعداد واحد : ۱	نام درس : بهداشت حرفه ای
مدت زمان ارائه درس : ۱۷ ساعت (نظری)	مقطع : MPH
پیش نیاز : ندارد	
مسئول برنامه : دکتر اسماعیل سلیمانی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- (۱) تعاریف و مفاهیم بهداشت حرفه ای
- (۲) عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار
- (۳) عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار
- (۴) سم شناسی شغلی
- (۵) عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار
- (۶) ارگونومی در محیط کار
- (۷) ایمنی و حوادث ناشی از کار

❖ هدف کلی

آشنایی با تعاریف و مفاهیم بهداشت حرفه ای

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بهداشت حرفه ای را تعریف نماید.
- انواع عوامل زیان آور محیط کار را بداند و بیان نماید.
- "ارزیابی مواجهه" در بهداشت حرفه ای را بداند و شرح دهد.
- وظایف و مسئولیت های کارشناسان بهداشت حرفه ای را بداند و بیان نماید.
- بار بیماری های شغلی در ایران و جهان را بداند و بیان نماید.
- نقش بهداشت حرفه ای در پیشگیری از بیماری های شغلی را بداند و بیان نماید.
- نقش بهداشت حرفه ای در پیشگیری از حوادث شغلی را بداند و بیان نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی با عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- بیماری های شغلی ناشی از عوامل زیان آور فیزیکی را بداند و شرح دهد.
- روش های اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- حدود مواجهه شغلی کشوری و بین المللی برای عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- انواع روش های کنترل عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی با عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- شایع ترین بیماری های شغلی ناشی از عوامل زیان آور شیمیایی را بداند و شرح دهد.
- روش های اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- حدود مواجهه شغلی کشوری و بین المللی برای عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- انواع روش های کنترل عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار را بداند و بیان نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی با مبانی سم شناسی و اهمیت آن در بهداشت حرفه ای

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- سم را تعریف کرده و تفاوت آن را با دارو بداند و بیان نماید.
- سم شناسی و انواع شاخه های آن را بداند و شرح دهد.
- مفهوم دوز (Dose) و انواع آن را بداند و بیان نماید.
- توکسیکوئکینتیک مواد شیمیایی در بدن را بداند و بیان نماید.
- پایش بیولوژیک و اهمیت آن در بهداشت حرفه ای را شرح دهید

❖ هدف کلی

آشنایی با مبانی سم شناسی و اهمیت آن در بهداشت حرفه ای

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- سم را تعریف کرده و تفاوت آن را با دارو بداند و بیان نماید.
- سم شناسی و انواع شاخه های آن را بداند و شرح دهد.
- مفهوم دوز (Dose) و انواع آن را بداند و بیان نماید.
- توکسیکوئکینتیک مواد شیمیایی در بدن را بداند و بیان نماید.
- پایش بیولوژیک و اهمیت آن در بهداشت حرفه ای را شرح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- شایع ترین بیماری های شغلی ناشی از عوامل زیان آور بیولوژیکی را بداند و شرح دهد.
- روش های اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- حدود مواجهه شغلی کشوری و بین المللی برای عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.
- انواع روش های کنترل عوامل زیان آور بیولوژیکی محیط کار را بداند و بیان نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی با ارگونومی و اهمیت آن در محیط کار

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ارگونومی را تعریف نماید.
- شایع ترین اختلالات و بیماری های ناشی از عدم رعایت ارگونومی را بداند و شرح دهد.
- نقش ارگونومی در پیشگیری از بیماری های شغلی را بداند و بیان نماید.
- روش های ارزیابی پوسچر بدن در پیشگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی را بداند و شرح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با ارگونومی و اهمیت آن در محیط کار

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ایمنی را تعریف نماید.
- مفاهیم خطر، مخاطره، ریسک، حادثه و شبه حادثه را تعریف نماید و تفاوت های آنها را بداند.
- مهمترین حوادث شغلی در محیط کار را بداند و بیان نماید.
- روش های ارزیابی ریسک ایمنی در محیط کار را بشناسد و بیان نماید.
- راه های پیشگیری از وقوع حوادث شغلی را بداند و بیان نماید.

روش آموزش

- حضوری سر کلاس درس

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- رایانه، نرم افزار پاورپوینت

❖ آموزش دهنده

- اساتید گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

منابع اصلی درسی

- ۱) کلیات بهداشت حرفه ای، شیرازه ارقامی و همکاران، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۲) مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید، دکتر علی رضا چوبینه، انتشارات ثنای دانش
- ۳) مهندسی صدا و ارتعاش، دکتر رستم گلمحمدی، انتشارات دانشجو (همدان)
- ۴) اصول و مبانی نمونه برداری و رویکردهای ارزیابی مواجهه با گازها و بخارات، دکتر اسماعیل سلیمانی، ۱۳۹۳

- ۴) Occupational safety and health for engineers - Roger. L. Breuer, Willy publication, 2016 or last edition
- ۵) Introduction to ergonomics, S. Bridger, last edition
- ۶) Laurence k. Wang, Norman c Pereira, Air pollution control engineering last edition
- ۷) Philip Williams. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2015
- ۸) Bioaerosols in the workplaces: Evaluation, control and prevention guide. IRSST 2001

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- حضور در کلاس و ارائه تکالیف
- امتحان پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- ۷۰ درصد امتحان پایان ترم و ۳۰ درصد حضور در کلاس و ارائه تکالیف

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۱

جدول زمانبندی درس بهداشت حرفه ای

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت	۱ و ۲	حضور		تعاریف و مفاهیم بهداشت حرفه ای
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت، دستگاه های اندازه گیری	۱ و ۲ و ۳	حضور		عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت، دستگاه های اندازه گیری	۴ و ۵	حضور		عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت	۷	حضور		سم شناسی شغلی
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت، دستگاه های اندازه گیری	۸	حضور		عوامل زیان آور بیولوژیک محیط کار
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت	۵	حضور		ارگونومی در محیط کار
پرسش و پاسخ	رایانه، نرم افزار پاورپوینت	۴	حضور		ایمنی و حوادث ناشی از کار