

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): سم شناسی شغلی و سم شناسی شغلی کاربردی

نام گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسان: دکتر رضوان زنده دل

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار/کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری و عملی

مکان اجرا: کلاس درس و آزمایشگاه

نیسمال تحصیلی: بهمن

هدف کلی دوره:

تعیین اثرات آلاینده های شیمیایی در صنایع بر سلامت

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

نحوه ی تعیین حدود مجاز شغلی را بداند و پارامترهای مدنظر برای این مهم را استخراج کند.

اهمیت ارزیابی بیولوژیک آلاینده ها را تحلیل کند.

صنعت فلزی و صنعت نفت و گاز و صنایع ساختمانی و نساجی را بشناسد و آلاینده های این صنعت را بداند.

مراحل ارزیابی کینتیک مواد سمی در بدن را بشناسد.

با چند روش مدلسازی در کینتیک مواد سمی آشنا شود

روش NIOSH 1501 برای شناسایی تولوئن در نمونه های هوا را اجرا و تحلیل نماید.

روش ارزیابی هیپوریک اسید را در نمونه ی ادرار اجرا و تحلیل نماید.

تفاوت جذب اتانول و گلوکز در گلیول های قرمز را اجرا و تحلیل نماید.

روش ارزیابی کراتینین در ادرار را اجرا و تحلیل نماید.

^۱منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

| سرفصل های آموزشی دوره | | |
|-----------------------|--|------------|
| مدرس / مدرسین | عنوان یا موضوع | شماره جلسه |
| دکتر زنده دل | تعیین حدود مجاز شغلی را بداند و پارامترهای مدنظر در منحنی دز-ر سپانس | ۱ |
| دکتر زنده دل | تعیین حدود مجاز شغلی را بداند و پارامترهای مدنظر در منحنی دز-ر سپانس | ۲ |
| دکتر زنده دل | کینتیک مواد شیمیایی | ۳ |
| دکتر زنده دل | کینتیک مواد شیمیایی | ۴ |
| | نکات کلیدی در حدود مجاز ACGIH | ۵ |
| دکتر زنده دل | سم شناسی شغلی در صنعت نفت و پتروشیمی | ۶ |
| دکتر زنده دل | سم شناسی شغلی در صنایع فلزی | ۷ |
| دکتر زنده دل | سم شناسی شغلی در صنایع ساختمانی | ۸ |
| دکتر زنده دل | سم شناسی شغلی در صنعت نساجی | ۹ |
| دکتر زنده دل | سم شناسی شغلی در صنعت چوب و کاغذ | ۱۰ |
| دکتر زنده دل | ارزیابی ریسک سم شناسی | ۱۱ |
| دکتر زنده دل | سرطانزایی مواد شیمیایی | ۱۲ |
| دکتر زنده دل | سرطانزایی مواد شیمیایی | ۱۳ |
| دکتر زنده دل | ارزیابی فعالیت آنزیم استیل کولین استراز | ۱۴ |
| دکتر زنده دل | ارزیابی میزان کراتینین در ادارا | ۱۵ |
| دکتر زنده دل | ارزیابی میزان استرس اکسیداتیو در پلاسما | ۱۶ |
| دکتر زنده دل | ارزیابی سرب در خون | ۱۷ |

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی به شکل مجازی-حضور
- ارائه سمینار به شکل مجازی-حضور
- تمرین یک پروژه پژوهشی به شکل مجازی-حضور

وسایل کمک آموزشی:

- پلت فرم Adobe connect
- پلت فرم SkyRoom

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- کتبی: ۴۰٪
- پروژه: ۳۰٪
- ارایه: ۳۰٪

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- روش ها استانداردها و راهنماهای OSHA,NIOSH
- Cassaret and Douls Toxicolgy
- General Toxicology –Greenberg-