

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

نام درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

دانشکده: بهداشت

| | |
|---|---|
| رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد | نام و شماره درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم |
| محل برگزاری: کلاس گروه | روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 8-10 |
| دروس پیش نیاز: ندارد | تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد تئوری |
| تلفن و روزهای تماس: همه روزه 37923226 | نام مسوول درس: دکتر کریم ابراهیم پور |
| Email: k.ebrahiim@gmail.com | آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق 311 |

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با تاثیر مواد شیمیایی و سموم بر روی انسان و راه های کنترل عوامل زیان آور شیمیایی و سموم و نحوه صحیح کار با مواد شیمیایی مخاطره آمیز

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- 1- آشنایی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد خطرناک و سموم
- 2- آشنایی با سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی
- 3- آشنایی با نحوه شناسایی و دسته بندی مواد شیمیایی خطرناک
- 4- یادگیری نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی
- 5- آشنایی با نحوه کار ایمن با مواد شیمیایی و سموم
- 6- آشنایی با انواع وسایل حفاظت فردی مورد نیاز در هنگام کار با مواد شیمیایی
- 7- آشنایی با سازمانهای مرتبط با ایمنی مواد شیمیایی و سموم و طبقه بندی آنها از سموم
- 8- آشنایی با مواد شیمیایی نا سازگار و نحوه نگهداری آنها
- 9- آشنایی با اقدام اضطراری در هنگام بروز حوادث شیمیایی
- 10- آشنایی با اقدامات لازم در پیشگیری از حوادث شیمیایی

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس -

در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- 1- کتاب ایمنی کار با مواد شیمیایی، سازمان جهانی کار، ترجمه فاطمه نوروز
- 2- کتاب ایمنی مواد شیمیایی: طبقه بندی، برچسب گذاری، بسته بندی، حمل و نگهداری نوشته شیرازه ارقامی
- 3- کتاب اصول ایمنی مواد شیمیایی نوشته مهدی جهانگیری

* منابع فرعی درس:

4- Handbook of Chemicals and Safety Book by T. S. S. Dikshith

* روش تدریس: کلاس حضوری

* مسئولیت های فراگیران:

- 1- حضور به موقع در کلاس
- 2- رعایت قوانین مقررات و نظم عمومی در کلاس
- 3- رعایت اخلاق حرفه ای
- 4- انجام و تحویل به موقع تکالیف
- 5- شرکت در مباحث گروهی و همراهی فعال با استاد درس

* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...): امتحان میان ترم (5 نمره)، تکالیف و کار کلاسی (2 نمره)
ب) پایان دوره بارم: 13 نمره

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:

- 1- تاخیر در حضور به موقع در کلاس به منزله غیبت در آن جلسه لحاظ می گردد
- 2- غیبت بیشتر از حد مجاز موجب حذف درس خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها نیمسال اول/دوم 1402

| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|------------|------|--|------------------|--|
| 1 | جلسه اول | | خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد خطرناک و سموم | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 2 | جلسه دوم | | سازمانهای مرتبط با ایمنی مواد شیمیایی و سموم | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 3 | جلسه سوم | | آشنایی با نحوه شناسایی و دسته بندی مواد شیمیایی خطرناک | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 4 | جلسه چهارم | | سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 5 | جلسه پنجم | | سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |

| | | | | |
|----|--------------|---|------------------|---------------------|
| 6 | جلسه ششم | کار ایمن با سموم و مواد شیمیایی خطرناک | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 7 | جلسه هفتم | مخاطرات احتراق و انفجار مواد شیمیایی و سموم | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 8 | جلسه هشتم | بانک های اطلاعاتی ایمنی مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 9 | جلسه نهم | نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 10 | جلسه دهم | نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 11 | جلسه یازدهم | وسایل حفاظت فردی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 12 | جلسه دوازدهم | وسایل حفاظت فردی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 13 | جلسه سیزدهم | اختصاصات انبارهای نگهداری مواد شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 14 | جلسه چهاردهم | مواد شیمیایی نا سازگار و نحوه نگهداری آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 15 | جلسه پانزدهم | اقدامات اضطراری در هنگام بروز حوادث شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 16 | جلسه شانزدهم | ارائه کار کلاسی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| 17 | جلسه هفدهم | اقدامات لازم در پیشگیری از حوادث شیمیایی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |

* تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان

* تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/2