

## فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم  
دانشکده: بهداشت

|   |   |
|---|---|
| نام و شماره درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم | رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد |
| روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ۸-۱۰              | محل برگزاری: کلاس گروه                          |
| تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد تئوری       | دروس پیش نیاز: ندارد                            |
| نام مسوول درس: دکتر کریم ابراهیم پور              | تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۳۷۹۲۳۲۲۶           |
| آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق ۳۱۱      | Email: k.ebrahiim@gmail.com                     |

\*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):

- ۱- آشنایی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد خطرناک و سموم
- ۲- آشنایی با سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی
- ۳- آشنایی با نحوه شناسایی و دسته بندی مواد شیمیایی خطرناک
- ۴- یادگیری نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی
- ۵- آشنایی با نحوه کار ایمن با مواد شیمیایی و سموم
- ۶- آشنایی با انواع وسایل حفاظت فردی مورد نیاز در هنگام کار با مواد شیمیایی
- ۷- آشنایی با سازمانهای مرتبط با ایمنی مواد شیمیایی و سموم و طبقه بندی آنها از سموم
- ۸- آشنایی با مواد شیمیایی نا سازگار و نحوه نگهداری آنها
- ۹- آشنایی با اقدام اضطراری در هنگام بروز حوادث شیمیایی
- ۱۰- 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)

- ۱- کتاب ایمنی کار با مواد شیمیایی، سازمان جهانی کار، ترجمه فاطمه نوروز
- ۲- کتاب ایمنی مواد شیمیایی: طبقه بندی، برچسب گذاری، بسته بندی، حمل و نگهداری نوشته شیرازه ارقامی
- ۳- 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:

- ۱- حضور به موقع در کلاس
- ۲- رعایت قوانین مقررات و نظم عمومی در کلاس
- ۳- رعایت اخلاق حرفه ای
- ۴- انجام و تحویل به موقع تکالیف
- ۵- 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 (۵ نمره)، تکالیف و کار کلاسی (۲ نمره)  
ب) پایان دوره                      بارم: ۱۳ نمره

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

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها نیمسال اول/دوم ۱۴۰۳

| ردیف | تاریخ      | ساعت | عنوان  | مدرس             | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|------------|------|--|------------------|--|
| ۱    | جلسه اول   |      | خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد خطرناک و سموم            | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل                    |
| ۲    | جلسه دوم   |      | سازمانهای مرتبط با ایمنی مواد شیمیایی و سموم           | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل                    |
| ۳    | جلسه سوم   |      | آشنایی با نحوه شناسایی و دسته بندی مواد شیمیایی خطرناک | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل                    |
| ۴    | جلسه چهارم |      | سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی       | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل                    |
| ۵    | جلسه پنجم  |      | سیستم جهانی برچسب گذاری و طبقه بندی مواد شیمیایی       | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل                    |

|                     |                  |   |              |    |
|---------------------|------------------|---|--------------|----|
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | کار ایمن با سموم و مواد شیمیایی خطرناک        | جلسه ششم     | ۶  |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | مخاطرات احتراق و انفجار مواد شیمیایی و سموم   | جلسه هفتم    | ۷  |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | بانک های اطلاعاتی ایمنی مواد شیمیایی          | جلسه هشتم    | ۸  |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی | جلسه نهم     | ۹  |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | نحوه نگهداری، حمل و نقل و انبارش مواد شیمیایی | جلسه دهم     | ۱۰ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | وسایل حفاظت فردی                              | جلسه یازدهم  | ۱۱ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | وسایل حفاظت فردی                              | جلسه دوازدهم | ۱۲ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | اختصاصات انبارهای نگهداری مواد شیمیایی        | جلسه سیزدهم  | ۱۳ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | مواد شیمیایی نا سازگار و نحوه نگهداری آنها    | جلسه چهاردهم | ۱۴ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | اقدامات اضطراری در هنگام بروز حوادث شیمیایی   | جلسه پانزدهم | ۱۵ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | ارائه کار کلاسی                               | جلسه شانزدهم | ۱۶ |
| مرور مطالب کلاس قبل | دکتر ابراهیم پور | اقدامات لازم در پیشگیری از حوادث شیمیایی      | جلسه هفدهم   | ۱۷ |

\*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

\*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان