

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: بهداشت

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

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 دانشجو 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 دانشجو در کلاس درس:**

- ۱- تاخیر در حضور به موقع در کالس 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 سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

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

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان