

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

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

نام درس: سم شناسی محیط
دانشکده: بهداشت

| | |
|--|--|
| رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط/کارشناسی ارشد | نام و شماره درس: سم شناسی محیط |
| محل برگزاری: کلاس گروه | روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۱۴ تا ۱۶ |
| دروس پیش نیاز: ندارد | تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد تئوری و یک واحد عملی |
| تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۳۷۹۲۳۲۲۶ | نام مسوول درس: دکتر کریم ابراهیم پور |
| Email: k.ebrahiim@gmail.com | آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق ۳۱۱ |

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

آشنا نمودن دانشجویان با سموم آلوده کننده محیط زیست، آگاهی از اثرات زیست محیطی این سموم و راهکارهای کنترل آنه

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

- ۱- آشنایی دانشجویان با کلیات و اصول سم شناسی محیطی
- ۲- آگاهی دانشجویان از مقررات و سازمان های مرتبط با حفاظت از محیط زیست
- ۳- آشنایی دانشجویان با آلاینده های هوای شهری
- ۴- آموزش پدیده گلخانه ای عوامل مرتبط آن
- ۵- آشنایی دانشجویان با سموم آفت کش و پیامدهای زیست محیطی آنها
- ۶- آشنایی دانشجویان با فلزات سنگین و پیامدهای زیست محیطی آنها
- ۷- آگاهی از اثرات سمی فاضلاب های صنعتی در محیط زیست
- ۸- آشنایی دانشجویان با انواع پرتوهای مضر در محیط زیست
- ۹- آشنایی دانشجویان با آلاینده ها و سموم موجود در آب
- ۱۰- آموزش نحوه ایجاد آلودگی های صوتی و پیامدهای آن
- ۱۱- آگاهی از باقی مانده های سموم جنگی در محیط و اثرات آنها
- ۱۲- آشنایی با آلاینده های درون منزل
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با بیومارکر ها در سم شناسی محیط

*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- Environmental toxicology, David A. Wright, 2002
- 2- Introduction to Environmental Toxicology, J. P. Felix D'Mello, 2020
- 3- A handbook of environmental toxicology: human disorders and ecotoxicology, J.P. Felix D'Mello, 2020
- 4- Environmental Toxicology III, C. Khalil & J. Nasir, 2010

* منابع فرعی درس:

S

* 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 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 | ۱۴-۱۶ | کلیات و اصول سم شناسی محیطی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۲ | جلسه دوم | ۱۴-۱۶ | کلیات و اصول سم شناسی محیطی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۳ | جلسه سوم | ۱۴-۱۶ | مقررات و سازمان های مرتبط با حفاظت از محیط زیست | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۴ | جلسه چهارم | ۱۴-۱۶ | آلاینده های هوای شهری | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |

| | | | | | |
|----|--------------|-------|---|------------------|---------------------|
| ۵ | جلسه پنجم | ۱۶-۱۴ | پدیده گلخانه ای | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۶ | جلسه ششم | ۱۶-۱۴ | سموم آفت کش و پیامدهای زیست محیطی آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۷ | جلسه هفتم | ۱۶-۱۴ | سموم آفت کش و پیامدهای زیست محیطی آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۸ | جلسه هشتم | ۱۶-۱۴ | فلزات سنگین و پیامدهای زیست محیطی آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۹ | جلسه نهم | ۱۶-۱۴ | فلزات سنگین و پیامدهای زیست محیطی آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۰ | جلسه دهم | ۱۶-۱۴ | فاضلاب های صنعتی | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۱ | جلسه یازدهم | ۱۶-۱۴ | پرتوهای مضر در محیط زیست | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۲ | جلسه دوازدهم | ۱۶-۱۴ | آلاینده ها و سموم موجود در آب | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۳ | جلسه سیزدهم | ۱۶-۱۴ | آلودگی های صوتی و پیامدهای آن | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۴ | جلسه چهاردهم | ۱۶-۱۴ | باقی مانده های سموم جنگی در محیط و اثرات آنها | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۵ | جلسه پانزدهم | ۱۶-۱۴ | آلاینده های درون منزل | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۶ | جلسه شانزدهم | ۱۶-۱۴ | آلاینده های درون منزل | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |
| ۱۷ | جلسه هفدهم | ۱۶-۱۴ | بیومارکر ها در سم شناسی محیط | دکتر ابراهیم پور | مرور مطالب کلاس قبل |

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان