

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام درس: سم شناسی محیط
دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی	نام و شماره درس: سم شناسی محیط
محل برگزاری: کلاس گروه- آزمایشگاه سم شناسی محیط	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ۸ تا ۱۲ صبح
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 مسؤول 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 آن

*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 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 سم شناسی محیط در نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

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: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان