

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

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

نام درس: سم شناسی محیط
دانشکده: بهداشت

نام و شماره درس: سم شناسی محیط	رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد
روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ها ۸ تا ۱۰	محل برگزاری: کلاس گروه- آزمایشگاه سم شناسی محیط
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو واحد تئوری+یک واحد عملی	دروس پیش نیاز: ندارد
نام مسؤول 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):

آشنا نمودن دانشجویان با اصول سم شناسی مشتمل بر گروههای عمده مواد سمی و نقش محیط در جابجائی و انتقال آنها و نیز روشهای شناسائی سموم در محیط. همچنین آشنایی دانشجویان با خطرات و اثرات سموم بر انسان و سایر موجودات زنده و ارائه راه حل ها و روش های پیشگیری در این زمینه.

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

- آشنائی با تاریخچه ای از علم سم شناسی محیط و افراد مهم در این فیلد علمی
- آشنائی با منابع عمده تولید و آزاد سازی سموم محیطی
- کسب مهارت لازم برای شناسائی و طبقه بندی انواع آلاینده ها و سموم محیط بر اساس خواص فیزیکی و شیمیایی و همچنین اثرات زیست محیطی
- کسب نگرش لازم در خصوص چرخه سموم در محیط و سرنوشت زیست محیطی سموم
- آشنائی با مفاهیم اصلی در سم شناسی محیط مانند توکسیکو کینتیک و توکسیکو دینامیک
- یادگیری سمیت محیطی فلزات سنگین، آفت کش ها، گازهای سمی، مختل کننده های هورمونی و ذرات محیطی
- توانائی طراحی و اجرای مطالعات سم شناسی محیط
- آشنائی با اثرات سمی پسماند های صنعتی و خانگی در محیط زیست

*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)

- Phillip LW, Robert CJ, Stephen MR. Principles of toxicology: environmental and industrial applications. Hoboken.
- Cockerham LG. Basic environmental toxicology. Routledge; 2018 Dec 24.
- Wright DA, Welbourn P. Environmental toxicology. Cambridge University Press; 2002 Mar 14.

- Landis W, Sofield R, Yu MH, Landis WG. Introduction to environmental toxicology: impacts of chemicals upon ecological systems. Crc Press; 2003 Dec 29.
- Environmental Toxicology of Pesticides, 1st Edition. Matsumura
- Manahan SE. Environmental chemistry. CRC press; 2017 Feb 24.
- Hughes W. Essentials of environmental toxicology. CRC Press; 2003 Sep 2.

*** 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 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	۸-۱۰	کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۲	جلسه دوم	۸-۱۰	کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

۳	جلسه سوم	۱۰-۸	کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۴	جلسه چهارم	۱۰-۸	سم شناسی هوا	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۵	جلسه پنجم	۱۰-۸	سم شناسی هوا	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۶	جلسه ششم	۱۰-۸	سم شناسی هوا	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۷	جلسه هفتم	۱۰-۸	سم شناسی هوا	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۸	جلسه هشتم	۱۰-۸	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
۹	جلسه نهم	۱۰-۸	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
۱۰	جلسه دهم	۱۰-۸	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
۱۱	جلسه یازدهم	۱۰-۸	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	۱۰-۸	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	۱۰-۸	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	۱۰-۸	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	۱۰-۸	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۱۶	جلسه شانزدهم	۱۰-۸	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل
۱۷	جلسه هفدهم	۱۰-۸	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئین	مرور مطالب کلاس قبل

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان