

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

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: سه شنبه ها 14 تا 16	محل برگزاری: کلاس گروه
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو واحد تئوری+یک واحد عملی	دروس پیش نیاز: ندارد
نام مسؤل درس: دکتر کریم ابراهیم پور	تلفن و روزهای تماس: همه روزه 37923226
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق 311	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:

- 1- حضور به موقع در کلاس
- 2- رعایت قوانین مقررات و نظم عمومی در کلاس
- 3- رعایت اخلاق حرفه ای
- 4- انجام و تحویل به موقع تکالیف
- 5- 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 (5 نمره)، تکالیف و کار کلاسی (2 نمره)
ب) پایان دوره بارم: 13 نمره

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

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها نیمسال اول /دوم 1402

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	جلسه اول		کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
2	جلسه دوم		کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

3	جلسه سوم	کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
4	جلسه چهارم	سم شناسی هوا	دکتر یعقوب حاجی زاده	مرور مطالب کلاس قبل
5	جلسه پنجم	سم شناسی هوا	دکتر یعقوب حاجی زاده	مرور مطالب کلاس قبل
6	جلسه ششم	سم شناسی هوا	دکتر یعقوب حاجی زاده	مرور مطالب کلاس قبل
7	جلسه هفتم	سم شناسی هوا	دکتر یعقوب حاجی زاده	مرور مطالب کلاس قبل
8	جلسه هشتم	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
9	جلسه نهم	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
10	جلسه دهم	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
11	جلسه یازدهم	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
12	جلسه دوازدهم	سم شناسی آب	دکتر افشین ابراهیمی	مرور مطالب کلاس قبل
13	جلسه سیزدهم	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئیر	مرور مطالب کلاس قبل
14	جلسه چهاردهم	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئیر	مرور مطالب کلاس قبل
15	جلسه پانزدهم	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئیر	مرور مطالب کلاس قبل
16	جلسه شانزدهم	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئیر	مرور مطالب کلاس قبل
17	جلسه هفدهم	سم شناسی خاک	دکتر مهناز نیک آئیر	مرور مطالب کلاس قبل

*تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/11

*تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان