

## فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام درس: سم شناسی محیط  
دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد	نام و شماره درس: سم شناسی محیط
محل برگزاری: کلاس گروه	روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ها ۸ تا ۱۰
دروس پیش نیاز: ندارد	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو واحد تئوری+یک واحد عملی
تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۳۷۹۲۳۲۲۶	نام مسؤل 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 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 دانشجوی 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 دانشجوی 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		کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۲	جلسه دوم		کلیات سم شناسی محیط	دکتر کریم ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

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

\*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰\*

\*تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان