

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: مهندسی بهداشت محیط/کارشناسی ارشد
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۱۴ تا ۱۶	محل برگزاری: کلاس گروه
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو واحد تئوری	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):

- ۱- آشنایی دانشجویان با کلیات سم شناسی محیط
- ۲- آشنایی دانشجویان با نحوه دسته بندی آلاینده های شیمیایی و سموم در محیط
- ۳- آشنایی دانشجویان با منشاء و منابع آزاد سازی سموم به محیط
- ۴- آشنایی دانشجویان با گازهای سمی و اثرات آنها بر روی موجودات زنده
- ۵- آشنایی دانشجویان با توکسیکوکینتیک و توکسیکوداینامیک زنبیوتیک ها
- ۶- آشنایی دانشجویان با چرخه سموم در محیط زیست
- ۷- آشنایی دانشجویان با نحوه انتقال سموم به بدن موجودات زنده، تجمع زیستی و بزرگنمایی سموم در زنجیره غذایی
- ۸- آشنایی دانشجویان با سموم سرطان زا جهش زا و ناهنجاری زا
- ۹- آشنایی دانشجویان با آفت کش ها و نحوه ورود آنها به بدن و اثرات آنها بر موجودات زنده آشنایی
- ۱۰- دانشجویان با ترکیبات سمی چند حلقه و اثرات سمی آن ها آشنایی دانشجویان با فلزات سمی و اثرات آنها بر روی موجودات زنده
- ۱۱- آشنایی دانشجویان با زباله های صنعتی سمی و خطرات آن ها برای محیط زیست
- ۱۲- آشنایی دانشجویان با مطالعات In vitro و In vivo
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با حیوانات آزمایشگاهی و نحوه بهره گیری از آنها در مطالعات سم شناسی
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با نحوه تهیه نمونه های بیولوژیک از انسان و حیوانات آزمایشگاهی

***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 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 سم شناسی محیط	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

۲	جلسه دوم	۱۶-۱۴	تقسیم بندی آلاینده های شیمیایی محیط	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۳	جلسه سوم	۱۶-۱۴	منشا و منبع انواع آلاینده ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۴	جلسه چهارم	۱۶-۱۴	گازهای سمی و اثرات آنها بر روی سلامت انسان و محیط	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۵	جلسه پنجم	۱۶-۱۴	توکسیکوکینتیک زنبیوتیک ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۶	جلسه ششم	۱۶-۱۴	توکسیکودینامیک زنبیوتیک ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۷	جلسه هفتم	۱۶-۱۴	چرخه سموم در محیط، انتقال به بدن موجودات و تغلیظ زیستی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۸	جلسه هشتم	۱۶-۱۴	آلاینده های جهش زا، تراژونیک و سرطان زا	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۹	جلسه نهم	۱۶-۱۴	سمیت زیست محیطی آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۰	جلسه دهم	۱۶-۱۴	سمیت زیست محیطی فلزات سنگین	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۱	جلسه یازدهم	۱۶-۱۴	ادامه سمیت زیست محیطی فلزات سنگین	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	۱۶-۱۴	سمیت زیست محیطی افزودنی های خوراکی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	۱۶-۱۴	سمیت زیست محیطی پسماند های صنعتی و خانگی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	۱۶-۱۴	انواع مطالعات در سم شناسی محیط	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	۱۶-۱۴	پایش بیولوژیک و تهیه نمونه ای زیستی در مطالعات محیطی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۶	جلسه شانزدهم	۱۶-۱۴	Particulate matters	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۷	جلسه هفدهم	۱۶-۱۴	سمیت سیستمیک سموم و آلاینده های محیطی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان