

## فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: اصول سم شناسی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: بهداشت

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

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

آشنایی دانشجویان با ویژگی ها و خصوصیات سمی، مکانیسم اثر، راههای جذب، انتشار، متابولیسم و دفع برخی ترکیبات شیمیایی و سمی، همچنین ارزیابی بیولوژیکی مواجهه با این ترکیبات و اثرات احتمالی آنها بر سلامتی

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

- ۱- آشنایی با تاریخچه علم سم شناسی و دانشمندان و افراد مهم در این رشته
- ۲- آشنایی با حوزه های مختلف علم سم شناسی و حیطه عملکردی هر یک از زیر رشته های سم شناسی
- ۳- یادگیری مفاهیم اساسی در علم سم شناسی مانند دوز پاسخ، حدود مواجهه، حدود اثر گذاری و ....
- ۴- کسب مهارت لازم برای طبقه بندی و شناسایی سموم را براساس خواص فیزیکی و شیمیایی آنها و همچنین انواع عوارض سمی
- ۵- اطلاع از اثرات و عوارض سموم و آلاینده ها بر انسان و موجودات زنده
- ۶- آشنایی با سرنوشت سموم در بدن و فرایندهایی مانند جذب، توزیع، متابولیسم و دفع
- ۷- یادگیری مفاهیم ترانزویزیسته، موتاژنیسیته و کارسنوزنیسته
- ۸- آشنایی با سمیت سیستماتیک و اثرات عمده سموم در هر یک از ارگان های بدن
- ۹- کسب مهارت لازم برای استفاده از بانک های اطلاعاتی سم شناسی و کسب اطلاعات مورد نیاز.

### \*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)

- Klaassen CD, Amdur MO, editors. Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons. New York: McGraw-Hill; 2013 Jun 19.
- Roberts SM, James RC, Williams PL. Principles of toxicology: environmental and industrial applications. John Wiley & Sons; 2014 Dec 8.
- Derelanko MJ, Auletta CS, editors. Handbook of toxicology. CRC press; 2014 Mar 7.
- Hodgson E, editor. A textbook of modern toxicology. John Wiley & Sons; 2004 Apr 9.

**\* منابع فرعی درس:**

- Sharara FI, Seifer DB, Flaws JA. Environmental toxicants and female reproduction. Fertility and sterility. 1998 Oct 1;70(4):613-22.

**\* 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 دانشجویی 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 دانشجویی 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 اصول سم شناسی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵**

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول		تاریخچه و تکامل علم سم شناسی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۲	جلسه دوم		حوزه های سم شناسی، معذفی زیر رشته های سم شناسی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۳	جلسه سوم		مفاهیم اساسی در سم شناسی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۴	جلسه چهارم		طبقه بندی سموم	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

۵	جلسه پنجم	اثرات نامطلوب مواد سمی بر بدن انسان	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۶	جلسه ششم	سرنوشت سموم در بدن	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۷	جلسه هفتم	ادامه سرنوشت سموم در بدن	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۸	جلسه هشتم	اثرات متقابل مواد سمی در بدن	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۹	جلسه نهم	سم شناسی سیستمیک (کبد)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۰	جلسه دهم	سم شناسی سیستمیک (کلیه)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۱	جلسه یازدهم	سم شناسی سیستمیک (سیستم تنفسی)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	سم شناسی سیستمیک (سیستم گوارشی)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	سم شناسی سیستمیک (پوست)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	سم شناسی سیستمیک (سیستم عصبی و سیستم خونساز)	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	موتازنیسیته	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۶	جلسه شانزدهم	تراژوژنیسیته و سرطانزایی مواد شیمیایی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۷	جلسه هفدهم	آشنایی با بانک های اطلاعاتی و سازمان های مرتبط با سم شناسی محیط	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

\*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان

\*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۵/۳/۲۴