**بسمه تعالی**

**فرم معرفی دروس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد**

**معاونت آموزشی – مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی**

**معرفی درس سم شناسی محیط نیمسال دوم 402-401**

**دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط**

|  |  |
| --- | --- |
| **\*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط، کارشناسی ارشد** | **\* نام و شماره درس: سم شناسی محیط** |
| **\*محل برگزاری: کلاس دانشجویان ارشد مهندسی بهداشت محیط** | **\*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 15-13**  |
| **\*تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 2 واحد نظری** |
| **\*دروس پیش نیاز: ندارد** |
| **\* تلفن و روزهای تماس: 09132829853، شنبه تا چهارشنبه** | **\*نام مسئول درس: رمضان صادقی** |
| **\*آدرس Email: ramezansadeghi@yahoo.com** | **\*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط** |
| **\*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با خطرات و اثرات سموم بر انسان و سایر موجودات زنده و ارائه راه حل ها و روش های پیشگیری** |
| **اهداف اختصاصی درس:** **کلیات سم شناسی محیط****تقسیم بندی آلاینده های شیمیایی محیط****منشاء و منابع آلوده کننده** **گازهای سمی و اثرات آنها بر روی انسان، گیاه و حیوانات****چرخه سموم در محیط زیست، سرنوشت سموم در محیط، sink سموم در محیط، راه های انتقال سموم از محیط به داخل بدن موجودات زنده، تجمع زیستی و تغلیظ سموم در طول زنجیره غذایی****بررسی آلاینده های سرطانزا، جهش زا، ناهنجاری زا****بررسی آفت کش ها، انواع و موارد مصرف، پایداری و چرخه آفت کش ها در محیط و مواد غذایی، خطراب و اثرات آفت کش ها در محیط زیست****طبقه بندی ترکیبات سمی چند حلقه ای****فلزات سمی و آثار آنها بر روی موجودات محیط زیست (حیوانات، حیوانات دریایی، گیاهان)****طبقه بندی ترکیبات سمی چند حلقه ای****مواد افزودنی خوراکی و آثار سمی آنها بر روی محیط زیست****زباله های صنعتی سمی و خطرات آنها در محیط زیست****مدیریت کنترل و ایمنی سموم در محیط** |
| **\*منابع اصلی درس** **- Environmental Toxicology / Sigmund F., Zakrzewski, Oxford University Press,** **- Environmental Chemistry. Gray W. Vanloon, Stephen J. Duffy, Oxford University Press.****- Environmental Toxicology and Ecotoxicology, WHO****- Environmental soil and water chemistry, V.P. Evangelou, John Wiley & Sons****- Environmntal Engineering / Joseph A. Salvato, Nelson L.** |
| **\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:****مطرح کردن چند پرسش در پایان هر جلسه 10% ، سمینار علمی 30%، امتحان پایان ترم 60%** |

**بسمه تعالی**

**فرم معرفی دروس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد**

**معاونت آموزشی – مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی**

**معرفی درس سم شناسی محیط نیمسال دوم 402-401**

**دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **عنوان** | **تاریخ برگزاری کلاس** | **ساعت** | **جلسه** |
|  | **تاریخچه سم شناسی** | **401/11/24** | **15-13** | **1** |
|  | **تاریخچه سم شناسی** | **401/12/1** | **15-13** | **2** |
|  | **کلیات سم شناسی محیط** | **401/12/8** | **15-13** | **3** |
|  | **کلیات سم شناسی محیط** | **401/12/15** | **15-13** | **4** |
|  | **تقسیم بندی آلاینده های شیمیایی محیط** | **401/12/22** | **15-13** | **5** |
|  | **منشاء و منابع آلوده کننده** | **402/1/14** | **15-13** | **6** |
|  | **گازهای سمی و اثرات آنها بر روی انسان، گیاه، حیوانات** | **402/1/21** | **15-13** | **7** |
|  |  **چرخه سموم در محیط زیست، سرنوشت سموم در محیط**  | **402/1/28** | **15-13** | **8** |
|  |  **بررسی آلاینده های سرطانزا، جهش زا، ناهنجاری زا** | **402/2/4** | **15-13** | **9** |
|  |  **بررسی آفت کش ها، انواع و موارد مصرف، پایداری و چرخه آفت کش ها در محیط و مواد غذایی، خطراب و اثرات آفت کش ها در محیط زیست** | **402/2/11** | **15-13** | **10** |
|  | **طبقه بندی ترکیبات سمی چند حلقه ای** | **402/2/18** | **15-13** | **11** |
|  | **فلزات سمی و آثار آنها بر روی موجودات محیط زیست (حیوانات، حیوانات دریایی، گیاهان)** | **402/2/25** | **15-13** | **12** |
|  | **مواد افزودنی خوراکی و آثار سمی آنها بر روی محیط زیست** | **402/3/1** | **15-13** | **13** |
|  | **زباله های صنعتی سمی و خطرات آنها در محیط زیست** | **402/3/8** | **15-13** | **14** |
|  | **مدیریت کنترل و ایمنی سموم در محیط** | **402/3/22** | **15-13** | **15** |
|  | **آلاینده های نوظهور** | **جبرانی** | **15-13** | **16** |
|  | **آلاینده های نوظهور** | **جبرانی** | **15-13** | **17** |