**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** |