دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

**عنوان درس: مدیریت پسماندهای خطرناک رشته و مقطع تحصیلی:کارشناسی ارشد HSE دانشکده: بهداشت**

 **کد درس: 20 سال تحصیلی: 1404-1405 پیشنیاز: ندارد تعداد واحد: دو واحد**

 **ترم تحصیلی: ترم 1 میزان واحد به تفکیک: 2واحد نظری مدرس: دکتر سهند جرفی**

**روز و ساعت درس: طبق برنامه آموزشي دانشكده (یکشنبه ساعت 10-8)**

 **مدرس مسئول: دکتر سهند جرفی (دانشیار مهندسی بهداشت محیط )**

 **پست الکترونیکی: sahand369@yahoo.com**

**روزهای حضور در دانشگاه : شنبه تا چهارشنبه ساعت هشت صبح تا هفده عصر**

اهداف کلی درس: دانشجویان شناخت کافی در زمینه روشهای نگهداری، جمع آوری، حمل و نقل کنترل و تصفیه دفع مواد زائد خطرناک داشته باشند.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** | **رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس)** | **فعالیت فراگیران** | **روش تدریس** | **نام مدرس/ هدایت کننده** |
| اول | 206/7/1404 | **شناسایی پسماند خطرناک و طبقه بندی آنها (1)**  | بحث گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| دوم  | 13/7/1404 | **شناسایی پسماند خطرناک و طبقه بندی آنها (1)** | بحث گروهی، آزمون کوتاه | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| سوم | 20/7/1404 | **منابع کمیت و کیفیت زائدات خطرناک** | بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| چهارم | 27/7/1404 | **قوانین و مقرارت بین المللی مروری بر مقررات در کشورهای مختلف** | سخنراني، کنفرانس، بحث گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| پنجم | 4/8/1404 | **اثرات بهداشتی و زیست محیطی مواد زائد خطرناک - سم شناسی** | سخنراني، کنفرانس، بحث گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| ششم | 11/8/1404 | **چرخه مواد زائد خطرناک در محیط** | بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| هفتم | 18/8/1404 | **ارزیابی خطر و روشهای تجزیه و تحلیل آن** | بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| هشتم | 25/8/1404 | **مدیریت مواد زائد خطرناک (جنبه های فنی و اقتصادی)** | بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| نهم  | 2/9/1404 | **کمینه سازی مواد زائد خطرناک** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| دهم | 9/9/1404 | **نگهداری جمع آوری و حمل و نقل مواد زائد خطرناک** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| یازدهم | 16/9/1404 | **روشهای تصفیه مواد زائد خطرناک (فیزیکی شیمیایی فرایندهای حرارتی و تصفیه بیولوژیک)1** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| دوازدهم | 23/9/1404 | **روشهای تصفیه مواد زائد خطرناک (فیزیکی شیمیایی فرایندهای حرارتی و تصفیه بیولوژیک)2** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| سیزدهم  | 30/9/1404 | **روش شناسی انتخاب محل دفن زائدات خطرناک و احیا مکان دفن پسماند خطرناک** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| چهاردهم | 7/10/1404 | **شناخت روشهای باز چرخش و بازیافت مواد زائد خطرنا** | کنفرانس، بحث گروهی، پاسخ به تکالیف | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| پانزدهم | 14/10/1404 | **پایش و نظارت بر محل های دفع مواد زائد خطرناک** | کار گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| شانزدهم | 21/10/1404 | **شناخت روشهای باز چرخش و بازیافت مواد زائد خطرناک** | کار گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |
| هفدهم | 22/10/1404 | **جمع بندی و بحث گروهی و رفع اشکال** | کار گروهی | سخنراني، پرسش و پاسخ، تفکر نقادانه  | دکتر سهند جرفی |

وظایف **دانشجو: 1. حضور فعال و به موقع فراگیر در کلاس**

 **2. انجام تکالیف محوله**

 **3. شرکت در فعایتهای کلاسی**

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

**١.امتحان 75% نمره \* ( 15نمره )**

**2. تکالیف محوله و امتحان کلاسی در طول ترم ( 5 نمره )**

|  |  |
| --- | --- |
| منابع اصلیدرس و مصوب وزارتخانه |  |