شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس:اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک رشته و مقطع تحصیلی:مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار-کارشناسی دانشکده: بهداشت کد درس: 1251060 سال تحصیلی:1404-1403 پیشنیاز:بیوشیمی و اصول تغذیه، شیمی تجزیه تعداد واحد:2 ترم تحصیلی: ترم 4 میزان واحد به تفکیک: 2 واحد نظری گروه مدرسین:= روز و ساعت درس:دوشنبه 18-16 مدرس مسئول:معصومه وهابی پست الکترونیکی:vahabimasume@yahoo.com

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک

اهداف اختصاصی: آشنایی با اصول، مقدمات، تعاریف و اهمیت سم شناسی، آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک سموم، آشنایی با پایش بیولوژی و شاخص های مواجهه و اثر، آشنایی با شاخص ها و استانداردهای مواجهه و طبقه بندی سموم، مکانیسم اثر و سم شناسی ارگان هدف، آشنایی با اصول سم شناسی تجربی و کار با حیوانات آزمایشگاهی

شرح دوره

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| 1 | 29/11/1403 | معارفه، معرفي سرفصل و رئوس مطالب، معرفي منابع، نحوه­ی ارزیابی دانشجویان، تاریخچه، تعاریف، اهمیت و ضرورت سم شناسی و طبقه بندی سموم | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **2** | **06/12/1403** | **مفاهیم پایه سم شناسی** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **3** | **13/12/1403** | **ارتباط دوز- پاسخ** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **4** | **20/12/1403** |  **انواع روابط دوز- پاسخ** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **5** | **27/12/1403** | **دوز ایمن انسانی، حدود مجاز مواجهه شغلی و نحوه ی تعیین آنها** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **6** | **18/1/1404** | **انواع تداخلات مواد شیمیایی در بدن، حدود مجاز مواجهه شغلی برای مخلوط مواد** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 7 | 25/1/1404 | توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 8 | 1/2/1404 | سم شناسی سیستمیک | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 9 | 08/2/1404 | توکسیکوکینتیک و راه های جذب مواد سمی در بدن از طریق گوارش و ریه | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 10 | 15/2/1404 | توکسیکوکینتیک و راه های جذب مواد سمی در بدن از طریق پوست، توزیع مواد سمی، تجمع مواد سمی | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 11 | 22/2/1404 | بیوترانسفورماسیون (تعریف، مراحل بیوترانسفورماسیون، انواع واکنش های بیوترانسفورماسیون، محل انجام واکنش های بیوترانسفورماسیون) و دفع مواد سمی | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 12 | 29/2/1404 | پایش بیولوژیک (تعریف، اهداف، مزایا، معایب، استراتژی های پایش بیولوژیک) | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 13 | 5/3/1404 | پایش بیولوژیک (پایش مواجهه و پایش اثر، استاندارهای پایش بیولوژیک، انواع نمونه های مورد استفاده در پایش بیولوژیک، عوامل مداخله گر، زمان نمونه برداری) | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 14 | 12/3/1404 | سم شناسی سیستم خونساز  | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی | معصومه وهابی |
| 15 | 19/3/1404 | سم شناسی سیستمیک | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی | معصومه وهابی |
| 16 | 26/3/1404 | سم شناسی سیستم عصبی | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی | معصومه وهابی |

تکالیف دانشجو: ارائه پروژه کلاسی

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: 10 درصدنمره آزمون میان ترم: 30 درصد آزمون پایان ترم: 60 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

Chris Winder and Neill Stacey, Occupational Toxicology, CRC PRESS

Casarett and Doull’s Toxicology: The Basic Science of Poisons