شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس:سم شناسی نوین شغلی رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده: بهداشت کد درس: 79 سال تحصیلی: 1404-1403 پیشنیاز: - تعداد واحد: 2 ترم تحصیلی: سال دوم میزان واحد به تفکیک: 1-1 گروه مدرسین: معصومه وهابی شکرلو روز و ساعت درس: دوشنبه-10-12 مدرس مسئول: پست الکترونیکی: vahabimasume@yahoo.com

اهداف کلی درس:شناسایی و ارزشیابی مواد سمی نوپدید و بازپدید و گازهای سمی موجود در محیط های شغلی و توجیه ارائه اقدامات حفاظتی، کنترلی و ارزیابی ریسک مواجهه با آنها

اهداف اختصاصی: آشنایی با اصول و مقدمات بیولوژی سلولی مولکولی، آشنایی با انواع مدل های دز-پاسخ جهت ارزیابی ریسک در سم شناسی، آشنایی با اصول و کلیات سم شناسی نانومواد و انرژی هسته ای (پرتوها)، پایش زیستی و ارزیابی ریسک نانومواد و انرژی هسته ای، آشنایی با PCR و کاربرد آنها، آشنایی با کشت سلول و آزمون های ارزیابی قدرت حیاتی سلول

شرح دوره

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| **1** | **29/11/1403** | **آشنایی با اصول و مقدمات بیولوژی سلولی مولکولی** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **2** | **6/12/1403** | **آشنایی با اصول سم شناسی پرتوها و مدل های مورد استفاده در ارزیابی ریسک انها** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **3** | **13/12/1403** | **آشنایی با انواع پاسخ های سمی پرتوها و اثرات در گروه های شغلی** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **4** | **20/12/1403** | **آشنایی با فناوری نانو و اصول و مفاهیم سم شناسی نانو مواد** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **5** | **27/12/1403** | **تاکسیکوکینتیک نانوذرات و برهمکنش بیولوژیکی نانومواد** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **6** | **18/1/1404** | **مکانیسم های سمیت نانومواد، ملاحظات ایمنی در طراحی نانومواد**  | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **7** | **25/1/1404** | **آشنایی با مدل های دزیمتری نانومواد** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **8** | **1/2/1404** | **اشنایی با مدل های دزیمتری نانومواد** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **9** | **8/2/1403** | **آشنایی با اصول کشت سلول** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **10** | **15/2/1404** | **آشنایی با اصول کشت سلول** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **11** | **22/2/1404** | **آشنایی با اصول کشت سلول** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **12** | **29/2/1404** | **آشنایی با انواع تست های ارزیابی سمیت سلولی** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **13** | **5/3/1404** | **آشنایی با PCR و کاربرد آن**  | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **14** | **12/3/1404** | **آشنایی با PCR و کاربرد آن** | حضور فعال و موثر،توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| **15** | **19/3/1404** | **اندازه گیری آنزیم استیل کولین استراز** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| **16** | **26/3/1404** | **اندازه گیری مالون دی آلدهید** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
|  |  |  |  |  |  |

تکالیف دانشجو: انجام آزمایش، ارائه کلاسی

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: 20درصدنمره آزمون میان ترم: 0درصد آزمون پایان ترم: 80 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: کتاب کشت سلول های جانوری فرشنی

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