شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: سم شناسی شغلی کاربردی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشکده: بهداشت کد درس: 1269014 سال تحصیلی: 1404-1403 پیشنیاز: سم شناسی شغلی تعداد واحد: 1 ترم تحصیلی: ترم دو میزان واحد به تفکیک: 1واحد عملی گروه مدرسین:- روز و ساعت درس: شنبه 12-10 مدرس مسئول: معصومه وهابی پست الکترونیکی: vahabimasume@yahoo.com

اهداف کلی درس: آشنایی با انواع مطالعات سم شناسی و اندازه گیری سموم در نمونه های بیولوژیکی با دستگاه های تجزیه

اهداف اختصاصی: آموزش اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی- آموزش روش های جایگزین مطالعات حیوانی- آشنایی با ساخت محلول های استاندارد و آماده سازی نمونه های بیولوژیکی- اندازه گیری کراتینین در ادرار - اندازه گیری کروم در ادرار- اندازه گیری اسید هیپوریک در ادرار- **تعیین میزان سرعت ماکزیمم و ثابت فعالیت آنزیم استیل کولین استراز در خون**

شرح دوره

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | **تاریخ** | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| 1 | **27/11/1403** | **موضوعات اخلاقی در کار با حیوانات آزمایشگاهی** | حضور فعال و موثر، توجه و یادداشت نکات، مشارکت در بحث کلاسی | سخنرانی، بحث گروهی | معصومه وهابی |
| 2 | **4/12/1403** | **اصول کار با جوندگان، انواع نژاد موش، شرایط نگه داری موش های آزمایشگاهی، مهار صحیح موش** | حضور فعال و موثر، توجه و یادداشت نکات، مشارکت در بحث کلاسی | سخنرانی، نمایش فیلم | معصومه وهابی |
| 3 | **11/12/1403** | **روش های شناسایی موش، روش های موقت و دائمی** | حضور فعال و موثر، توجه و یادداشت نکات، مشارکت در بحث کلاسی | سخنرانی، نمایش فیلم | معصومه وهابی |
| 4 | **18/12/1403** | **آشنایی با روش های خونگیری از موش شامل خونگیری از چشم، خونگیری از ورید دمی، خونگیری از قلب و خونگیری کامل** | حضور فعال و موثر، توجه و یادداشت نکات، مشارکت در بحث کلاسی | سخنرانی، نمایش فیلم | معصومه وهابی |
| 5 | **25/12/1403** | **آشنایی با روش های آناستازی و برداشت بافت در موش** | حضور فعال و موثر، توجه و یادداشت نکات، مشارکت در بحث کلاسی | سخنرانی، نمایش فیلم | معصومه وهابی |
| 6 | **16/1/1404** | **اندازه گیری کراتینین در نمونه های ادرار با دستگاه اسپکتروفتومتر UV-Vis** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| 7 | **23/1/1404** | **اندازه گیری مالون دی آلدهید در نمونه های ادرار با دستگاه اسپکتروفتومتر UV-Vis** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| 9 | **30/1/1404** | **اندازه گیری اسید هیپوریک در نمونه های ادرار با دستگاه HPLC** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| 10 | **6/2/1404** | **اندازه گیری اسید هیپوریک در نمونه های ادرار با دستگاه HPLC** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| 11 | **13/2/1404** | **اندازه گیری استن در نمونه های ادرار با دستگاه گازکروماتوگرافی به روش فضای بالای سر** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |
| 12 | **20/2/1404** | **اندازه گیری استن در نمونه های ادرار با دستگاه گازکروماتوگرافی به روش فضای بالای سر** | حضور فعال و موثر، انجام آزمایش | آزمایشگاهی | معصومه وهابی |

تکالیف دانشجو: ارائه گزارش کار در هر جلسه

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره گزارش کار: 50 درصد ، نمره انجام آزمایش: 30 درصد، نمره حضور فعال در آزمایشگاه: 20 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: کتاب دانستنی های ضروری در مورد کار با حیوانات آزمایشگاهی، سید مرتضی کریمیان، آخرین چاپ- اصول تجزیه دستگاهی، مولف: اسکوگ، هالر، نیمن، مرکز نشر دانشگاهی، آخرین چاپ-جایگزین حیوانات آزمایشگاهی، دکتر سیاوش احمدی نوربخش، انتشارات نوربخش،1399