



بسمه تعالی

دانشکده پزشکی
گروه ایمونولوژی

برنامه آموزشی کارشناسی ارشد ایمونولوژی

عنوان درس	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی (واحد نظری)
زمان کلاس	دو شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲
مکان	سالن کلاس گروه ایمونولوژی
مسئول درس	دکتر نریمان مصفا
تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۴/..
رفرنس ها:	<p>۱- روزبه فلاحي محمد علي منصوري .بيولوژی و پرورش حیوانات آزمایشگاهی.انتشارات مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی. ایران</p> <p>۲-اصول مدیریت ، بیهوشی و جراحی حیوانات آزمایشگاهی. دکتر سیاوش احمدی نوربخش.انتشارات دانشگاه ارومیه</p> <p>۳- اصول اخلاقی و روش های مدل سازی در موش کوچک آزمایشگاهی تالیف دکتر سید محمود مسیحا هاشمی،انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی</p> <p>4-Laboratory Animal Management Practices; Hardcopy Version at National - Academies Press.NCbi.nlm.nih. 2000, National Academy of Sciences</p> <p>دانشجویان برای مطالعه و مشاهده بیشتر در زمینه اصول پژوهش و کار با حیوان آزمایشگاهی ، می توانند به این لینک ها مراجعه نمایند https://www.aparat.com/playlist/247552، https://www.aparat.com/playlist/579662</p>

روز	ساعت	موضوع تدریس	اسناد
دو شنبه ها	۱۲-۱۰	اخلاق کار با حیوانات، قوانین، دستورالعمل ها و روش های جایگزین	دکتر مصفا
۱۴۰۳/۱۱/۲۹			
۱	۱۲-۱۰	آشنایی با بیولوژی و شرایط زیستی انواع حیوانات آزمایشگاهی (موش، رت، خوکچه هندی و خرگوش)	دکتر مصفا
۲	۱۲-۱۰	رده بندی حیوانات آزمایشگاهی به لحاظ نوع کاربرد آنها در بیومدیسین شامل: نژادها، استرین ها و حیوانات: Inbred, Outbred	دکتر مصفا
۳	۱۲-۱۰	ملزومات رفاهی حیوانات آزمایشگاهی شامل: محیط زندگی ، شرایط نگهداری و استانداردهای: تغذیه، بستر و فضای فیزیکی...	دکتر مصفا
۴	۱۲-۱۰	پرورش و تکثیر حیوانات آزمایشگاهی، شناخت بیولوژی جنسی و سیکل استروس در حیوانات تحت تجربه و پژوهش	دکتر مصفا
۵	۱۲-۱۰	نسل کشی خالص سازی و روشهای تولید حیوانات ترانس ژن (Knock in, Knock down) و آشنایی با Humanized Mice	دکتر مصفا
۶	۱۲-۱۰	بیماری های متداول و قابل انتقال در حیوانات آزمایشگاهی (آلودگی و شدت آن ها) و چگونگی پرورش حیوانات عاری از پاتوژن	دکتر مصفا
۷	۱۲-۱۰	بیهوشی و تسکین درد در حیوانات تحت تجربه . روش های اتانازی و تعاریف Humane End Point	دکتر شیخ الاسلام
۸	۱۲-۱۰	اصول مدل سازی و انتخاب سوبه های مناسب: الف- مدل های اتوایمیون و التهاب ب- القای تومور در موش ج- مدل های عفونی بمنظور آشنایی با کاربرد آنها در تولید واکسن	دکتر هاشمی دکتر هاشمی دکتر هاشمی
۱۴۰۴/۲/۱۵			
۱۴۰۴/۲/۲۲			
۱۴۰۴/۲/۲۹			

--	--	--	--	--