



برنامه آموزشی کارشناسی ارشد ایمنولوژی

عنوان درس	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی (واحد عملی)
زمان کلاس	دو شنبه ها ساعت ۱۲ الی ۱۵
مکان	حیوانخانه گروه ایمنولوژی
مسئول درس	دکتر نریمان مصفا
نحوه امتحان	کیفیت حضور در درس عملی
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 ومشاهده بیشتر در زمینه اصول پژوهش وکار باحیوان آزمایشگاهی ، می توانند به این لینک ها مراجعه نمایند.</p> <p>https://www.aparat.com/playlist/579662و https://www.aparat.com/playlist/247552</p>

روز	ساعت	موضوع تدریس	استاد
دو شنبه ها ۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۱۳-۱۵	اصول مقید سازی حیوانات آزمایشگاهی وتامین رفاه آنان در هنگام کار و راه های کاهش استرس حیوان(شامل همه گونه های دردسترس)	دکتر مصفا
۱۴۰۳/۱۲/۶	۱۳-۱۵	آموزش ابتدایی اولیه بیهوشی ، بی دردی و اتانازی (بمنظور آموزش سرفصل های زیر)	دکتر مصفا
۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۱۳-۱۵	تزیقات و روش های خونگیری : شامل انواع راههای دسترسی به شریان و ورید های حیاتی(موش و خرگوش)	دکتر مصفا
۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۱۳-۱۵	جدا سازی اعضا وارگان های لنفاوی(غدد لنفاوی، طحال ، پلاک های پی یر، مغز استخوان)	دکتر مصفا
۱۴۰۴/۱/۱۸	۱۳-۱۵	لاواژ پربتونئال و لاواژ برونکو آلوئولار، خروج طناب نخاعی بمنظور دست یابی به سلول های سیستم ماکروفاژی	دکتر مصفا
۱۴۰۴/۱/۲۵	۱۳-۱۵	طرق القای بیهوشی وتسکین درد در حیوانات تحت تجربه . روش های عملی اتانازی	دکتر شیخ الاسلام
۱۴۰۴/۲/۱	۱۳-۱۵	چگونگی کاربرد حیوانات آزمایشگاهی در مراحل پیش بالینی داروها و واکسن ها	دکتر مصفا
۱۴۰۴/۲/۸	۱۳-۱۵	آشنایی با ملزومات اولیه و انواع بخیه های رایج در جراحی های تجربی	دکتر هاشمی
۱۴۰۴/۲/۱۵	۱۳-۱۵	روش های القای تومور وانواع مدل های بیماریهای التهابی و اتوایمیون	دکتر هاشمی