

مطالعه مدل های حیوانی (۲ واحد = ۱ تئوری + ۱ عملی) برای مهندسی بافت و سلولی کاربردی.

ردیف	سرفصل مطالب	مدت
۱	تاریخچه استفاده از حیوانات در تحقیقات (تعریف حیوانات آزمایشگاهی) 'ملاحظات اخلاقی	۱ ساعت
۲	خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی جهت استفاده در تحقیقات	۱ ساعت
۳	روشهای مختلف استریلیزاسیون و ضدعفونی لوازم مصرفی در حیوانخانه	۱ ساعت
۴	حیوانات ترانس ژنتیک و موارد مصرف در تحقیقات	۱ ساعت
۵	آشنایی با برخی از بیماریهای شایع حیوانات آزمایشگاهی 'آشنایی با برخی از بیماریهای ناقله توسط حیوانات آزمایشگاهی	۱ ساعت
۶	کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف موش کوچک آزمایشگاهی	۱ ساعت
۷	حیوانات آزمایشگاهی که بیشتر در تحقیقات از آنها استفاده می شود	۱ ساعت
۸	مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی موش کوچک آزمایشگاهی شرایط نگهداری و رفتار و پرورش موش کوچک آزمایشگاهی	۱ ساعت
۹	مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی موش بزرگ آزمایشگاهی	۱ ساعت
۱۰	اشرایط نگهداری و پرورش موش بزرگ آزمایشگاهی	۱ ساعت
۱۱	هامستر مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی هامستر	۱ ساعت
۱۲	خوکچه های و- کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف خوکچه هندی و شرایط نگهداری و پرورش خوکچه هندی	۱ ساعت
۱۳	خرگوش آزمایشگاهی و- کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف خرگوش آزمایشگاهی وشرایط نگهداری و پرورش خرگوش آزمایشگاهی	۱ ساعت
۱۴	آناتومی ' روش های مختلف تزریق و بیهوشی و موارد مورد استفاده در این موضوع	۱ ساعت
۱۵	روش های مختلف خونگیری و بخیه زدن و ربکاوری	۱ ساعت
۱۶	انواع روش ها مدلینگ موجود برای بیماری های مختلف	۱ ساعت
۱۷	جداسازی هپاتوسیت و کشت آنها	۱ ساعت

عملی درس مطالعه مدل های حیوانی = (۱ واحد