



طرح درس رشته علوم سلولی کاربردی
مقطع Ph.D.
 دانشکده فناوریهای نوین پزشکی
 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



نام درس: کار با حیوانات آزمایشگاهی و ترانس ژنیک

کد و نوع درس: ۱۲ - جبرانی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد: (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)

مسئول درس: دکتر رکاب گردان

جلسه	عنوان مبحث	تعداد ساعت نظری	مدرس
۱	تاریخچه استفاده از حیوانات در تحقیقات	۱	دکتر بهلولی
۲	خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی جهت استفاده در تحقیقات	۱	دکتر بهلولی
۳	حیوانات ترانس ژنتیک و موارد مصرف در تحقیقات	۱	دکتر روحانی
۴	روشهای مختلف استریلیزاسیون و ضدعفونی لوازم مصرفی در حیوانخانه	۱	دکتر حیرانی
۵	آشنایی با برخی از بیماریهای شایع حیوانات آزمایشگاهی و آشنایی با برخی از بیماریهای ناقله توسط حیوانات آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۶	کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف موش کوچک آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۷	مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی موش کوچک آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۸	شرایط نگهداری و رفتار و پرورش موش کوچک آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۹	مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی موش بزرگ آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۱۰	شرایط نگهداری و پرورش موش بزرگ آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
۱۱	هامستر مشخصات آناتومیکی و فیزیولوژیکی و بیولوژیکی هامستر	۱	دکتر حیرانی
۱۲	خوکچه های و- کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف خوکچه هندی و شرایط نگهداری و پرورش خوکچه هندی	۱	دکتر حیرانی
۱۳	خرگوش آزمایشگاهی و- کاربرد نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف خرگوش آزمایشگاهی و شرایط نگهداری و پرورش خرگوش آزمایشگاهی	۱	دکتر حیرانی
۱۴	روش های مختلف تزریق و بیهوشی	۱	دکتر حیرانی
۱۵	روش های مختلف خونگیری و بخیه زدن و ریکاوری	۱	دکتر رکاب گردان
۱۶	مدلینگ موجود برای بیماری های مختلف	۱	دکتر حیرانی
۱۷	اخلاق در کار با حیوانات آزمایشگاهی	۱	دکتر رکاب گردان
بخش عملی			
۱	مطابق با مباحث مطرح شده	۱۷	دکتر رکاب گردان
۲	مطابق با مباحث مطرح شده	۱۷	دکتر حیرانی

رفرنس



طرح درس رشته علوم سلولی کاربردی

Ph.D. مقطع

دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



- 1- Hau J, Van Hoosier JL : Handbook of Laboratory Animal Science. Essential Principles and Practices. Florida, CRC Press (Latest Edition)
- 2- Krinke GJ : The Laboratory Rat. London : Academic Press (Latest Edition)
- 3- Hedrich H : The Laboratory mouse. London : Academic Press (Latest Edition)