



طرح درس رشته مهندسی بافت
مقطع Ph.D.
 دانشکده فناوریهای نوین پزشکی
 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



نام درس: مطالعه مدل های حیوانی

کد و نوع درس: ۱۶ - اختصاصی اجباری

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

مستول 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 ها 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 مهندسی بافت
Ph.D. مقطع
دانشکده فناوریهای نوین پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
رشته مهندسی بافت



- 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)