

کد درس: ۲۹

نام درس: اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

هدف کلی درس:

آشنایی با روش های نگهداری حیوانات ، کنترل دما و چرخه نوری - آشنایی با روشهای تجویز و مداخله، روشهای خون گیری، روش های بیهوشی در حیوانات
رئوس مطالب:

الف : مباحث نظری : (۱۷ ساعت)

۱- قوانین و مقررات نگهداری حیوانات آزمایشگاهی

۲- بهداشت کار و ایمنی با حیوانات

۳- کاربرد حیوانات آزمایشگاهی در تحقیقات و روش های علامت گذاری آنها

۴- بیماری های متداول حیوانات آزمایشگاهی

۵- کار با انواع حیوانات آزمایشگاهی Knockout , Gene , Transgenic , Congaing , Recominiment , Inbred

ب : مباحث عملی : (۳۴ ساعت)

۱- روش های بیهوش کردن حیوانات

۲- روش های تزریق به حیوانات

۳- روش های خون گیری از حیوانات

۴- روش کار با حیوانات در شرایط استرس

۵- روش های خارج کردن اعضای لنفاوی از بدن حیوانات، جداسازی سلول های سیستم ایمنی و انتقال به حیوانات

(Adaptive Transfer) و جراحی های کوچک

منابع اصلی درس : (آخرین چاپ)

Laboratory animals an inuoduction for new experimenters, by AA Tuffery. Wiley.

شیوه ارزشیابی دانشجو :

ارزشیابی تراکمی در هر ترم برای هر ، درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان به صورت کتبی خواهد بود .
سوالات به صورت تشریحی و چند گزینه ای با انتخاب گزینه های صحیح است. در طی برگزاری جلسات درس، اساتید می توانند به صورت امتحانات میان ترم و برگزاری سمینارها دانشجو را ارزیابی کنند که درصدی از نمرات نهایی را تشکیل خواهد داد.

