

بنام ایزد منان

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: حیوانات آزمایشگاهی و کاربرد آن در انگل شناسی

تعداد واحد: 1 واحد (0.5 واحد تئوری و 0.5 واحد عملی)

اهداف کلی درس: شناسایی و کار با حیوانات آزمایشگاهی در مطالعات تجربی انگل شناسی

شرح درس: بطور کلی در این درس ویژگی و خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی به ویژه حیوانات آزمایشگاهی روتین و پرکاربرد بحث می گردد. در این درس نحوه پرورش و نگهداری از آنها، عفونت ها و بیماری های قابل انتقال از حیوانات آزمایشگاهی به انسان و بکارگیری آنها در کارهای تحقیقاتی و پایان نامه آموزش داده می شود.

رئوس مطالب:

0.5 واحد تئوری (9 ساعت)

- تاریخچه استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در تحقیقات علوم زیستی و پزشکی
- اصول اخلاقی (Ethic) کار بر روی حیوانات آزمایشگاهی
- شناسایی انواع حیوانات آزمایشگاهی و خصوصیات و ویژگی های آنها
- شرایط پرورش، تکثیر و رفتار با حیوانات آزمایشگاهی
- جیره غذایی مورد نیاز حیوانات آزمایشگاهی
- کاربرد حیوانات آزمایشگاهی در انگل شناسی
- آشنایی با روش های بیهوشی در حیوانات آزمایشگاهی و انواع آنها
- روش های خونگیری از حیوانات آزمایشگاهی و روش های تزریق به آنها
- نگهداری و پاساژ انگل ها و جداسازی آن از حیوانات
- عفونت های قابل انتقال از حیوانات آزمایشگاهی به انسان
- روش های جداسازی انگل ها از حیوانات آزمایشگاهی
- انواع روش های علامت گذاری
- معدوم سازی و دفع بهداشتی حیوانات آزمایشگاهی

0.5 واحد عملی (17 ساعت)

- شناسایی و کار با حیوانات آزمایشگاهی، روش های مقید کردن، تزریق، بیهوشی، خونگیری، تلقیح و جداسازی انگل از آنها
- آشنایی با ساختار محل نگهداری حیوانات، فضاهای پاک و ناپاک، نور، دما، رطوبت، روش های تولید و تکثیر و نگهداری
- کار با موش آزمایشگاهی، تمرین انواع خونگیری از رگ قلب و سینوس کاورنوس
- کار با رت، کنترل، تزریق و خونگیری
- کار با خرگوش، تزریق و خونگیری
- کار با هامستر، تزریق و خونگیری
- کار با خوکچه هندی، تزریق و خونگیری
- کالبدگشایی انواع حیوانات آزمایشگاهی
- تلقیح انواع انگل ها به حیوانات آزمایشگاهی و جداسازی آنها

منابع اصلی:

- 1- کاربرد حیوانات آزمایشگاهی، دکتر مهران مسگری
- 2- کاربرد حیوانات آزمایشگاهی، دکتر علی احمد علی پور
- 3- حیوانات آزمایشگاهی (بیولوژی، آناتومی، کاربرد و پاتولوژی)، دکتر بیژن رادمهر و دکتر قراگوزلو