

به نام خدا



دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری رشته مهندسی بافت

شناسنامه درس	نام درس: مطالعه مدل های حیوانی تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی) پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه انگل شناسی و آزمایشگاه حیوانات مسئول درس: دکتر صدرایی
شرح دوره	کلیات و بیان خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی و چگونگی نگهداری و کار کردن با آن ها و مباحث اخلاقی در کار با حیوانات آزمایشگاهی در ۱۷ ساعت کلاس نظری و ۳۴ ساعت کلاس عملی.
هدف کلی	آشنایی با چگونگی کار با حیواناتی که بطور معمول در تحقیقات بیومدیکال مورد استفاده قرار میگیرند.
اهداف بینابینی	۱. آشنایی با تعاریف، تاریخچه و کلیات، انواع حیوانخانه و بخش های آن ۲. آشنایی با اصول کلی نگهداری از حیوانات آزمایشگاهی ۳. آشنایی با مدل های بیماری در حیوانات آزمایشگاهی ۴. آشنایی با مباحث اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی ۵. آشنایی با اصول بیهوشی و بیهوش آوردن حیوانات ۶. آشنایی با موش کوچک آزمایشگاهی ۷. آشنایی با موش صحرایی (رت) ۸. آشنایی با خرگوش آزمایشگاهی ۹. آشنایی عملی با حیوانخانه و بخش های آن ۱۰. آشنایی عملی با تجهیزات و امکانات مورد نیاز حیوانخانه ۱۱. آشنایی عملی با اتیکت گذاری قفس ها و بررسی شرایط ماکرو در حیوانخانه ۱۲. آشنایی عملی با مقید کردن و هندلینگ موش کوچک آزمایشگاهی ۱۳. آشنایی عملی با تزریقات در موش کوچک آزمایشگاهی ۱۴. آشنایی عملی با خونگیری از موش کوچک آزمایشگاهی ۱۵. آشنایی عملی با مقید کردن و هندلینگ موش صحرایی (رت) ۱۶. آشنایی عملی با خونگیری از موش صحرایی (رت) ۱۷. آشنایی عملی با بیهوش کردن و تشریح رت ۱۸. آشنایی عملی با پرفیوژن و نمونه برداری از رت ۱۹. آشنایی عملی با نمونه برداری برای انواع روش های تشخیص مولکولی ۲۰. آشنایی عملی با انواع تست های رفتاری ۲۱. آشنایی عملی با تشریح سیستم عصبی

۲۲. آشنایی عملی با معدوم سازی حیوان	
<p>■ سخنرانی</p> <p>■ سخنرانی برنامه ریزی شده</p> <p>■ پرسش و پاسخ</p> <p>■ بحث گروهی</p> <p>■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL, Problem Based Learning)</p> <p>□ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL, Team Based Learning)</p> <p>□ بازدید</p>	شیوه های تدریس
گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل و تکمیل لاگ بوک مربوطه.	وظایف و تکالیف دانشجو
■ وایت برد، ■ نمایش اسلاید، ■ نمایش فیلم، □ برد هوشمند، □ قلم نوری، □ پلتفرم آنلاین تعاملی	وسایل کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره. در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله ( به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون های نهایی مکتوب و با ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی.	نحوه ارزشیابی و درصد نمره ) از نمره کل)
تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■ ارائه گزارش □ سایر موارد- آزمون عملی ■	نوع آزمون
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hau J, Van Husier JL: Handbook of laboratory animal sciences. Essential principles and practices.</li> <li>- Krinke GJ: The Laboratory Rat. London: Academic Press (Latest edition).</li> <li>- Hedrich H: The Laboratory Mouse. London: Academic Press (Latest edition).</li> </ul>	منابع

□