



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

مسئول درس: دکتر حکمت

نیمسال تحصیلی: 1403-1404

عنوان درس: کار با حیوانات تئوری کد درس:

دروس پیش نیاز:

تعداد دانشجو:

محل برگزاری: کلاس درس ارشد بخش فیزیولوژی

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
1	اخلاق در پژوهش حیوانی و تاریخچه آن	دکتر حکمت	تشریح تاریخچه استفاده از حیوانات در پژوهش و آموزش پزشکی تحلیل موقعیت های اخلاقی و تصمیم گیری درباره مجاز یا غیرمجاز بودن استفاده از حیوان	شناختی، مهارتی	سخنرانی، ارائه فیلم مستند، تحلیل موردی	بحث گروهی، تحلیل اخلاقی سناریو	اخلاق در پژوهش های پزشکی ترجمه دکتر محمد، ضرغام	پرسش و پاسخ، تحلیل مکتوب مورد
2	اصول طراحی و نگهداری حیوان خانه	دکتر حکمت	شناسایی اجزای کلیدی یک حیوان خانه استاندارد (تهویه، دما، نور، قفس) تشریح اصول بهداشتی و ایمنی در نگهداری حیوانات آزمایشگاهی بررسی تأثیر شرایط نگهداری بر نتایج پژوهش و رفاه حیوان	شناختی، مهارتی	ارائه پاورپوینت حیوان خانه	مشاهده، طراحی ماکت حیوان خانه	آزمایشگاه حیوانات، نشر اندیشه ظهور	پرسشنامه توصیفی، طراحی چک لیست



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

3	آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی	دکتر حکمت	شناخت نژادها و گونه‌های متداول حیوانات مورد استفاده در پژوهش (موش، رت، خرگوش) بررسی ویژگی‌های رفتاری، آناتومیکی و زیستی حیوانات آزمایشگاهی تمایز میان حیوانات مناسب برای انواع مختلف پژوهش (رفتاری، دارویی، جراحی و ...)	شناختی، مهارتی	سخنرانی، آموزش چهره‌به‌چهره	شناسایی نژاد، تمرین عملی	حیوانات ،آزمایشگاهی ،محمدجواد قراگزلو	،آزمون کتبی مشاهده عملی
4	پرورش، رشد و چرخه زندگی	دکتر حکمت	شرح مراحل رشد و بلوغ حیوانات آزمایشگاهی مختلف شناسایی علائم ظاهری و فیزیولوژیکی در چرخه تولیدمثل و بلوغ تحلیل عوامل مؤثر بر سلامت و طول عمر حیوانات در محیط پژوهشی	شناختی، مهارتی	،ارائه پاورپوینت طراحی برنامه غذایی	،تحلیل رشد مقایسه دوره‌ها	کار با حیوانات .آزمایشگاهی	،آزمون شفاهی تمرین تحلیلی
5	بییهوشی حیوانات آزمایشگاهی	دکتر حکمت	شناخت داروهای رایج بییهوشی و تفاوت آن‌ها در اثر و ایمنی آموزش نحوه آماده‌سازی حیوان و انتخاب داروی مناسب بر اساس وزن و نوع آزمایش اجرای بییهوشی به‌صورت عملی با رعایت اصول اخلاقی، ایمنی، و مراقبت پس از بییهوشی	شناختی، مهارتی	توضیح نظری داروها، تمرین دوزبندی	محاسبه دوز، تمرین عملی روی مدل	مدیریت بییهوشی و جراحی، فرشید ،،صراف‌زاده رضائی	آزمون کتبی و عملی، تحلیل مورد



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

6	مداخلات تهاجمی پایه	دکتر حکمت	معرفی ابزارهای پایه جراحی و کاربرد هر یک در حیوانات کوچک آموزش روش صحیح برش، بخیه و کنترل خونریزی در حیوان انجام عملی مداخله با حفظ بافت و به حداقل رساندن رنج حیوان	شناختی، مهارتی	نمایش ابزار، آموزش گام به گام	تمرین با نظارت شبیه سازی شرایط واقعی	اصول بیهوشی و جراحی، تاجی ،محمودی	ارزیابی مهارتی عملی
7	روش های مرگ بدون درد (یوتانازیا)	دکتر حکمت	آشنایی با روش های تأیید شده یوتانازیا (دارویی) در حیوانات کوچک ارزیابی نیاز اخلاقی به انجام یوتانازیا و رعایت اصول مراقبت از حیوان تا آخرین لحظه اجرای یوتانازیا با احترام به اصول حرفه ای، کاهش درد و تسریع فرآیند مرگ بی درد	شناختی، مهارتی	ارائه پاورپوینت تحلیل اخلاقی	بحث گروهی بررسی سناریو	اخلاق در ،پژوهش های پزشکی ،محمد ضرغام	تحلیل مورد، آزمون شفاهی