۱) اطلاعات درس

نام درس: کار با حیوانات آزمایشگاهی	شماره درس:
رشته و دوره: ارشد فیزیولوژی	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): علوم پایه □ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
نوع درس: نظری □ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۱ واحد
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۹ ساعت	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: فیزیولوژی	گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: فیزیولوژی
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر حکمت	

۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی‌های شناختی (حیطه دانش)

تشخیص گونه‌های رایج حیوانات آزمایشگاهی (موش، رت، خرگوش و ...).

تبیین اصول اخلاقی مرتبط با استفاده از حیوانات در آموزش و پژوهش.

شناسایی روش‌های استاندارد تزریق، خون‌گیری، بیهوشی و یوتانازی.تشریح حیوانات

ب) توانمندی‌های روان‌حرکتی (حیطه مهارتی):

انجام صحیح تکنیک‌های هندلینگ، تزریق و خون‌گیری روی حیوانات.

اجرای روش‌های ساده بیهوشی و جراحی پایه بر اساس استاندارد.

ج) توانمندی‌های عاطفی (حیطه نگرش):

پایبندی به اصول اخلاقی در تمامی مراحل کار با حیوانات.

درک مسئولیت‌پذیری در استفاده از حیوانات برای آموزش و پژوهش.

ارتقاء نگرش انسان‌دوستانه و علمی نسبت به رفاه حیوانات آزمایشگاهی.

تشویق به استفاده از جایگزین‌های انسانی‌تر در صورت امکان

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	مقدمات هندلینگ و مشاهده حضوری	2ساعت	دکتر حکمت	۱	سئوالات عملی هستند و سه سطح تاکونومی رعایت می شود		
۲	روش‌های خون‌گیری و تزریق	۲ ساعت	دکتر حکمت	۱			
۳	بیهوشی حیوانات آزمایشگاهی	۱ ساعت	دکتر حکمت	۱			
۴	مداخلات تهاجمی پایه	۱ ساعت	دکتر حکمت	۱			
۵	روش‌های مرگ بدون درد (یوتانازیا)	۱ ساعت	دکتر حکمت	۱			
۶	تشریح موش صحرایی	۱ ساعت	دکتر حکمت	۱			
۷	ایجاد زخم در پشت حیوانات آزمایشگاهی	۱ ساعت	دکتر حکمت	۱			

۴) راهبردهای آموزشی

استاد محوری

تدریس ادغام یافته

دانشجو محوری

۵) روش های یاددهی

آموزش الکترونیکی

کار در آزمایشگاه

۶) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- رعایت نظم انظباط و مسائل اخلاقی
- مطالعه ی متون
- مشارکت فعال و پویا در کار عملی
- شرکت کردن در کلاس

۷) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- **فیلم آموزشی**

۸) میزان مشارکت اساتید (٪)

دکتر حکمت ۱۰۰%

۹) منابع اصلی درس

کار با حیوانات آزمایشگاهی.

آشنایی با تکنیک‌های آزمایشگاهی کار با رت، پرهام رئیسی.

آشنایی با تکنیک‌های آزمایشگاهی کار با رت، پرهام رئیسی.

مدیریت بیهوشی و جراحی، فرشید صرافـزاده رضائی.

اصول بیهوشی و جراحی، تاجی محمودی.

۱۰)روش های ارزیابی

- آزمون عملی

۱۱)نحوه محاسبه نمره کل

- .امتحان پایان ترم ۱۰۰٪

۱۲)مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: ۲ جلسه از ۷ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۳)توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.
- با هماهنگی EDO دانشکده تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی) تا ۲۰ درصد قابل تغییر است