

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): کار با حیوانات آزمایشگاهی

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی:
۱ واحد نظری، ۱ واحد عملی	نوع و تعداد واحد*:
ندارد	پیش نیاز / همزمان:
گروه فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر مرتضی کریمیان	مسئول درس:
دکتر مرتضی کریمیان	مدرس / مدرسین:
	توصیف درس:
آشنایی دانشجویان با انجام کار تجربی مستقل با حیوانات کوچک آزمایشگاهی	پیامدهای یادگیری:
روشهای مختلف القاء بیهوشی، شناسایی اندامهای مختلف و جداسازی آنها، روشهای مختلف امپا حیوانات، روشهای مختلف انجام تزریقات، روشهای مختلف خونگیری، جمع آوری نمونه ادرار، در دست گرفتن و کنترل حیوانات آزمایشگاهی، مقید کننده های مختلف، گاوژ کردن، آشنایی با شرایط استاندارد محل نگهداری حیوانات آزمایشگاهی	اهداف اختصاصی درس:
<input type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ۲ استفاده از اسلاید و اجرای کار عملی	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
ارزیابی دانشجویان در بخش نظری در حیطة شناختی و در طبقه فهمیدن بوده و حیطة شناختی حرکتی بوده و شامل امتحان نظری و نیز انجام صحیح کار و رفتار با حیوانات آزمایشگاهی در موضوع تدریس شده عملی می باشد.	روش ارزیابی دانشجویان:
	روش ارزشیابی درس:
استاد مربوطه با استفاده از تجربیات خود و نیز استفاده از کتب مربوط به روشهای کار با حیوانات به دانشجویان تدریس می نمایند.	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
اخلاق کار با حیوانات - اخلاق غربی - اخلاق اسلامی - نظری به روایات و تئوری	دکتر مرتضی کریمیان	۱
تاریخچه آشنایی با حیوانخانه - حیوانخانه استاندارد - نیازها - تئوری و عملی	دکتر مرتضی کریمیان	۲
آشنایی مقدماتی با پرورش حیوانات آزمایشگاهی (انواع - تباها - اختلافات ژنتیکی و میکروبیولوژیکی)	دکتر مرتضی کریمیان	۳
مقدمات هندلینگ و آشنایی با هر کدام از حیوانات آزمایشگاهی (موش - رات - کوبی - خرگوش)	دکتر مرتضی کریمیان	۴
روش های نگهداری - مقادیر آب - غذا - حرارت - رطوبت مورد نیاز هر یک	دکتر مرتضی کریمیان	۵
روشهای انجام و تجویز داروها - گاوآژ و انواع تزریق ها	دکتر مرتضی کریمیان	۶
های مختلف خونگیری - نمونه گیری از ادرار - مایع مغزی نخاعی - مایع مفصلی	دکتر مرتضی کریمیان	۷
کانون گذاری در رگ - کانون گذاری در تراشه	دکتر مرتضی کریمیان	۸
روش های بی حسی - و بی هوشی - داروها	دکتر مرتضی کریمیان	۹
روش های از بین بردن حیوان یوتافازیاو	دکتر مرتضی کریمیان	۱۰
کارهای ویژه کار با حیوانات : روش استریوتاکسی - روش ایجاد اعتیاد- روش دیابت - روش تحریک عمق مغز - روش انجام آزمایشات قلب باز - روش انجام آزمایشات کلیه	دکتر مرتضی کریمیان	۱۱