



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان و بترتاری

## طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی

### مشخصات درس:

نام و شماره درس: اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ۱۰-۸
رشته و مقطع تحصیلی: انگل شناسی، کارشناسی ارشد	محل برگزاری: حیوان خانه دانشگاه
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۵ واحد عملی	
دروس پیش نیاز: ----	
مسوول درس: دکتر رحمان عبدی زاده	
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ۳۳۳۵۶۳۵ شنبه تا چهار شنبه، دانشکده پزشکی، طبقه دوم - Email: r_abdizadeh@yahoo.com	

### هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- یادگیری جنبه های عملی اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی ( آشنایی با محل نگهداری و مدیریت لانه حیوانات، اصول اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی، نحوه کار با حیوانات مختلف آزمایشگاهی) تکثیر و نگهداری انگل ها در حیوانات آزمایشگاهی.

### اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی): در پایان این دوره درسی با توجه به محتوای پیش بینی شده انتظار می رود دانشجو با بهره گیری از مباحث کلاسی و استفاده از منابع معرفی شده بتواند:

- اصول اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی را فرا گیرد.
- انواع مختلف حیوانات آزمایشگاهی را بشناسد و کاربرد هر کدام در علوم زیستی، پزشکی و تحقیقات را شرح دهد.
- بیولوژی، فیزیولوژی و آناتومی حیوانات مختلف آزمایشگاهی را شرح دهد.
- نحوه و مقدار تجویز انواع داروها و ترکیبات مورد پژوهش در علوم پزشکی در حیوانات آزمایشگاهی را شرح دهد
- نحوه خونگیری و نمونه گیری از بافت های مختلف حیوانات آزمایشگاهی را شرح دهد.
- روش های تشخیص آزمایشگاهی و کنترل بیماری های ناشی از انگل ها و باکتری های بیماریزا حیوانات آزمایشگاهی را نام برده و مختصراً شرح دهد.

### منابع درس:

- نیک زاد . ح. (۱۳۹۲). حقوق حیوانات با تاکید بر اخلاق در پژوهش، ویرایش اول - انتشارات پیام امین آران و بیدگل.
- رحیمیان نودهی. ا. (۱۳۸۳). کار با حیوانات آزمایشگاهی، ویرایش اول - انتشارات مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی کشور.

۳- قراگزلو. م ج، عراقچیان. م، شاه طاهری. م، رادمهر. ب.(۱۳۸۵). حیوانات آزمایشگاهی (بیولوژی، آناتومی، کاربرد و پاتولوژی)، ویرایش اول - انتشارات بیژن.

۴- سی روئیس. م.(۱۳۹۲). طب حیوانات آزمایشگاهی اصول و روشها، ویرایش اول - انتشارات پرتو واقعه.

۵- ون زوتفن. ا، بائومنز. و.(۱۳۸۷). اصول علم حیوانات آزمایشگاهی. ترجمه، عابدین درکوش. ف، جعفری. ن، جلال. م. ویرایش اول - انتشارات مرکز نشر دانشگاهی.

6- Suckow. M, Stevens. K, Wilson. R. (2012). The Laboratory rabbit, guinea pig, hamster and other rodent. Elsevier, New York.

▪ **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:** در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود.

▪ **آزمون عملی کار با حیوانات آزمایشگاهی**

▪ **روش های تدریس:** در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.

#### مسئولیت های فراگیران:

فراگیران باید بتواند حیوانات آزمایشگاهی را مقید کنند و انواع تزریقات و خونگیری را انجام بدهند.

#### سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

۱- حضور در کلاس های درس الزامی است و لیست حضور و غیاب در پایان ترم به معاونت آموزشی دانشکده ارسال می گردد تا برابر مقررات اقدام شود.

۲- در صورتی که بنا به دلایلی کلاس توسط دانشجویان تعطیل گردد کلاس جبرانی برگزار نخواهد شد ولی چنانچه کلاس به علت تعطیلی رسمی و یا عدم حضور استاد و یا به دلایلی از طرف دانشگاه تشکیل نگردد با هماهنگی نماینده دانشجویان کلاس جبرانی تشکیل خواهد شد.

۳- دانشجویان گرامی از همراه داشتن موبایل روشن در کلاس جدا خودداری نمایند.

#### جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۹/۶	۸-۱۰	آشنایی با حیوان خانه دانشگاه، مشاهده قسمت های مختلف و آشنایی با نحوه پذیرش و نگهداری حیوانات. همچنین آشنایی با انواع غذا و قفس ها حیوانات آزمایشگاهی.	دکتر رحمان عبدی زاده	کار عملی در حیوان خانه	مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات
۲	۱۴۰۲/۹/۱۳	۸-۱۰	کار با موش کوچک آزمایشگاهی (مقید کردن، تزریقات و خون گیری) تشریح و بررسی دستگاه های مختلف موش کوچک و نمونه برداری از بافت های مختلف.	دکتر رحمان عبدی زاده	کار عملی در حیوان خانه	مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات

مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات	کار عملی در حیوان خانه	دکتر رحمان عبدی زاده	کار با موش کوچک بزرگ (مقید کردن، تزریقات و خون گیری) تشریح و بررسی دستگاه های مختلف موش رت و نمونه برداری از بافت های مختلف.	۸-۱۰	۱۴۰۲/۹/۲۰	۳
مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات	کار عملی در حیوان خانه	دکتر رحمان عبدی زاده	کار با موش خرگوش آزمایشگاهی (مقید کردن، تزریقات و خون گیری) تشریح و بررسی دستگاه های مختلف خرگوش و نمونه برداری از بافت های مختلف.	۸-۱۰	۱۴۰۲/۹/۲۷	۴
مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات	کار عملی در حیوان خانه	دکتر رحمان عبدی زاده	کار با همستر (مقید کردن، تزریقات و خون گیری) تشریح و بررسی دستگاه های مختلف همستر و نمونه برداری از بافت های مختلف.	۸-۱۰	۱۴۰۲/۱۰/۴	۵
مطالعه مباحث قسمت نظری درس کار با حیوانات	کار عملی در حیوان خانه	دکتر رحمان عبدی زاده	کار با خوکچه هندی (مقید کردن، تزریقات و خون گیری) تشریح و بررسی دستگاه های خوکچه هندی و نمونه برداری از بافت های مختلف.	۸-۱۰	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	۶