**فرم طرح دوره دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**بسمه تعالی**

**\***معرفی درس: حیوانات آزمایشگاهی

**\*** نیمسال اول ۹۹-۹۸

**\***دانشکده : پیراپزشکی

**\*** گروه آموزشی : انگل شناسی

**\***نام و شماره درس : حیوانات آزمایشگاهی

**\*** رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

**\***روز و ساعت برگزاری : یکشنبه ۱۰-۸

**\*** محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی-گروه انگل شناسی

**\***تعداد و نوع واحد: ۱ واحد تئوری، ۱ واحد عملی

**\*** آدرس دفتر : گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی

**\***  آدرس Email : mami-s@medilam.ac.ir

[Sanazmami97@gmail.com](mailto:Sanazmami97@gmail.com)

**\*** نام مسئول درس (استاد) : دکتر ساناز مامی

|  |
| --- |
| **\*هدف کلی درس:** آشنایی کار با انواع حیوانات آزمایشگاهی و رعایت اصول اخلاقی آن‌ها |
| **\* اهداف اختصاصی يا جزيي درس**  **دانشجو بتواند**:  ۱. با تاریخچه آزمایش برروی حیوانات آزمایشگاهی آشنا شود  ۲. با حقوق حیوانات آزمایشگاهی آشنا شود  ۳. انواع مدهای حیوانی را تعریف کند  ۴. اصول پرورش و نگه داری حیوانات آزمایشگاهی را شرح دهد  ۵. با تهیه انواع حیوانات آزمایشگاهی آشنا شود  ۶. با تزریق-بیهوشی- خونگیری و اتانازی موش کوچک آزمایشگاهی آشنا شود  ۷. با تزریق-بیهوشی- خونگیری و اتانازی موش بزرگ (رت) آزمایشگاهی آشنا شود  ۸. جداسازی انواع اندام‌های درونی موش کوچک و بزرگ آزمایشگاهی را انجام دهد  ۹. قادر به جداسازی اندام‌های لنفاوی موش کوچک و بزرگ آزمایشگاهی باشد  ۱۰. اصول تولید مثل در انواع حیوانات آزمایشگاهی را یاد بگیرد  ۱۱. با انواع نژاد و سویه‌های حیوانات آزمایشگاهی آشنا شود  ۱۲. تولید موش‌های ترانس ژنیک را فرا بگیرد  ۱۳. القاء تومور در حیوانات آزمایشگاهی را یاد بگیرد  ۱۴. با سایر حیوانات آزمایشگاهی آشنا گردد |
| **\*وظایف دانشجویان (تكاليف دانشجو در طول ترم) :**  شرکت فعال در کلاس، مطالعه درس جلسات گذشته، ارائه تکالیف، انجام فعالیت‌های عملی محوله |
| **\*منابع اصلی درس:**  مبانی علوم حیوانات آزمایشگاهی  تالیف: دکتر محمدحسن اصغری وسطی کلائی |
| **\*روش تدریس+وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** وایت بورد و ماژیک - Power point - فیلم های آموزشی |
| **\*روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** | | پرسش های کلاسی | ۲ |  |  | | فعالیت عملی کلاسی | ۵ |  |  | | امتحان پایان ترم | ۱۳ |  |  | |

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال اول |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **ساعت** | **عنوان** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان**  **قبل از شروع** |
| ۱ | ۷/۷/۹۸ | ۱۰-۸ | تاریخچه و آشنایی با حقوق حیوانات آزمایشگاهی | دکتر ساناز مامی |  |
| ۲ | ۱۴/۷/۹۸ | ۱۰-۸ | اصول پرورش و نگه اری حیوانات آزمایشگاهی | دکتر ساناز مامی |  |
| ۳ | ۲۱/۷/۹۸ | ۱۰-۸ | تهیه کردن حیوان-تزریق-بیهوشی- خونگیری و اتانازی | دکتر ساناز مامی |  |
| ۴ | ۲۸/۷/۹۸ | ۱۰-۸ | جدا سازی اندام‌های درونی و اندام‌های لنفاوی (جلسه اول) | دکتر ساناز مامی |  |
| ۵ | ۵/۸/۹۸ | ۱۰-۸ | جدا سازی اندام‌های درونی و اندام‌های لنفاوی (جلسه دوم) | دکتر ساناز مامی |  |
| ۶ | ۱۲/۸/۹۸ | ۱۰-۸ | اصول تولید مثل در حیوانات آزمایشگاهی | دکتر ساناز مامی |  |
| ۷ | ۱۹/۸/۹۸ | ۱۰-۸ | نژادها و سویه‌های حیوانات آزمایشگاهی- مدل‌های رایج در تجربیات | دکتر ساناز مامی |  |
| ۸ | ۲۶/۸/۹۸ | ۱۰-۸ | تولید موش‌های ترانس ژنیک | دکتر ساناز مامی |  |
| ۹ | ۳/۹/۹۸ | ۱۰-۸ | آشنایی با سایر حیوانات آزمایشگاهی (خرگوش، همستر، خوکچه هندی) | دکتر ساناز مامی |  |
| ۱۰ | ۱۰/۹/۹۸ | ۱۰-۸ | القاء تومور در حیوانات آزمایشگاهی | دکتر ساناز مامی |  |