فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده بهداشت و پیراپزشکی

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	**تعداد واحد: ۱ واحد عملی – ۱ واحد نظری**
مقطع : کارشناسی ارشد	**مدت زمان ارائه درس:** ۲ ساعت
پیش نیاز: ندارد	
مسئول برنامه: دکتر احمدپور – دکتر حاجیه لطفی (۴ جلسه)	

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با نحوه کار و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱) خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی
۲) کاربرد، نژادها و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی
۳) مشخصات بیولوژیکی خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی
۴) شرایط نگهداری، رفتار و پرورش خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی
۵) اصول اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی
۶) آشنایی با روشهای جدید و جایگزین مدل های آزمایشگاهی

.....

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با خوکچه هندی

- **اهداف اختصاصی**
  - دانشجو باید بتواند:
  - کاربرد، نژادها و گونه ها و زیرگونه های مختلف خوکچه هندی را توضیح دهد.
  - مشخصات بیولوژیکی خوکچه هندی را شرح دهد.
  - شرایط نگهداری، رفتار و پرورش خوکچه هندی را شرح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی با خرگوش آزمایشگاهی

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- کاربرد، نژادها و گونه ها و زیرگونه های مختلف خرگوش آزمایشگاهی را شرح دهد.
- مشخصات بیولوژیکی خرگوش آزمایشگاهی را شرح دهد.
- شرایط نگهداری، رفتار و پرورش خرگوش آزمایشگاهی را شرح دهد.

جلسه سوم

هدف کلی: اصول اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- اخلاق پژوهش در مورد کار با حیوانات را شرح دهد.
- عدم ضرررسانی، سودمندی را در اصول کار با حیوانات تفسیر کند.
- اصول تهیه و حمل و نقل حیوانات آزمایشگاهی را شرح دهد
- روش صحیح نگهداری، پرورش نیروهای اجرایی را توضیح دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی با روش های جایگزین مدل های حیوانی

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- مدل های جایگزین را در صورت نبود حیوانات آزمایشگاهی توضیح دهد.
- مدل های مبتنی بر موجودات فاقد درک و احساس را جایگزین حیوانات آزمایشگاهی بکند.

روش آموزش

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه سمینار

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدوئو پروژکتور ، تخته وایت برد، رایانه (پاورپوینت) ، آزمایشگاه حیوانی

❖ آموزش دهنده

- دکتر لطفی

منابع اصلی درسی

- جایگزین حیوانات آزمایشگاهی : دکتر سیاوش احمدی نوربخش
- Bulter M. Animal Cell Technology: principle and products (Biotechnology series)

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- مشارکت در بحث های کلاسی و ارائه سمینار
- آزمون پایان ترم بصورت تشریحی

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- فعالیتهای کلاسی و سمینار ۵ نمره
- آزمون پایان ترم ۱۵ نمره

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی :۱۴
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس : ۲ جلسه

جدول زمانبندی درس اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آشنایی با خوکچه هندی	۱۰-۱۲ دوشنبه	سخنرانی-نمایش اسلاید- سامانه نوید	**	*	&
آشنایی با خرگوش آزمایشگاهی	۱۰-۱۲ دوشنبه	سخنرانی-نمایش اسلاید- سامانه نوید	**	*	&
اصول اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی	۱۰-۱۲ دوشنبه	سخنرانی-نمایش اسلاید- سامانه نوید	**	*	&
آشنایی با روش های جایگزین مدل های حیوانی	۱۰-۱۲ دوشنبه	سخنرانی-نمایش اسلاید- سامانه نوید	**	*	&
جلسه ارائه سمینار و امتحان	۱۰-۱۲ دوشنبه				

*ویدوئو پروژکتور ، تخته وایت برد، رایانه (پاورپوینت)، سامانه نوید- adobe connect

****منابع درسی:**

- جایگزین حیوانات آزمایشگاهی : دکتر سیاوش احمدی نوربخش
- Bulter M. Animal Cell Technology: principle and products (Biotechnology series)

& نحوه ارزشیابی:

- مشارکت در بحث های کلاسی و ارائه سمینار
- آزمون پایان ترم بصورت تشریحی