

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
کلاس آموزشی

مرکز مطالعات و آموزش پزشکی
بیرجند

دانشکده: پزشکی

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

گروه آموزشی: زیست فناوری پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: زیست فناوری پزشکی / کارشناسی ارشد

نام و شماره درس: اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی

تعداد و نوع واحد: یک واحد نظری-یک واحد عملی

پیش‌نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۰-۱۲

مکان برگزاری کلاس: به صورت مجازی سامانه نوید،

آزمایشگاه به صورت حضوری

نام مدرس/مدرسين: دکتر فهیمه قاسمی، دکتر محسن خراشادی زاده، دکتر کاظم دستجردی، دکتر عصمت عالم

زاده، دکتر مهدی صنعتی

آدرس دفتر مسوول درس: دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دانشکده پزشکی، گروه زیست فناوری پزشکی

تلفن دفتر:

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: Fahimeh.ghasemi@bums.ac.ir

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با نحوه کار و نگهداری از حیوانات آزمایشگاهی

اهداف اختصاصی:

در آخر این درس از دانشجو انتظار می رود که بتواند:

تاریخچه استفاده از حیوانات در تحقیقات را بیان کند.

حیوانات آزمایشگاهی را تعریف کند.

مقررات اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی را بیان کند.

روشهای مختلف استریلیزاسیون و ضدعفونی کردن لوازم مصرفی در حیوانخانه را توضیح دهد.

حیوانات ترانس ژنیک را تعریف کند و موارد مصرف آنها در تحقیقات را نام ببرد.

برخی بیماریهای شایع در حیوانات آزمایشگاهی را نام ببرد.

کاربرد، نژادها و گونه های مختلف موش کوچک (سوری) را بیان کند.

شرایط نگهداری، رفتار و پرورش موش کوچک آزمایشگاهی را توضیح دهد.

کاربرد، نژادها و گونه های مختلف موش بزرگ آزمایشگاهی (رت) را بیان کند.

مشخصات آناتومی، فیزیولوژی و بیولوژیکی موش بزرگ آزمایشگاهی را توضیح دهد.

شرایط نگهداری، رفتار و پرورش موش بزرگ آزمایشگاهی را بیان کند.

کاربرد، نژادها و گونه ها و زیرگونه های مختلف هامستر را بیان کند.

مشخصات آناتومی، فیزیولوژی و بیولوژیکی هامستر را توضیح دهد.

شرایط نگهداری، رفتار و پرورش هامستر را تعریف کند.

کاربرد، نژادها و گونه های مختلف خرگوش آزمایشگاهی را بیان کند.

مشخصات بیولوژیکی خرگوش آزمایشگاهی را توضیح دهد.

شرایط نگهداری، رفتار و پرورش خرگوش آزمایشگاهی را بیان کند.

ویژگیهای آناتومیک و فیزیولوژیک، اصول تشریح را تعریف کند.

نحوه تکثیر و باروری حیوانات آزمایشگاهی را توضیح دهد.

ساختار فیزیکی واحد تکثیر و پرورش حیوانات آزمایشگاهی را بشناسد.

قوانین و مقررات کار و اصول بهداشتی و ایمنی کار در حیوانخانه را رعایت کند.

اصول و کدهای اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی را رعایت کند.

با حیوانات آزمایشگاهی رفتار انسانی داشته باشد.

شیوه تدریس:

سخنرانی، بحث و گفتگو، انجام کار عملی

وسایل کمک آموزشی (رسانه و تکنولوژی آموزشی):

استفاده از پاورپوینت، ویدئو پرژکتور، وایت برد، امکانات آزمایشگاه

وظایف / تکالیف دانشجویان:

مشارکت در پرسش و پاسخ کلاسی، انجام تکلیف و کار عملی

ارزشیابی دانشجویان:

ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):

بارم: ۲ نمره

ارزشیابی پایان دوره:

بارم: ۱۸ نمره، ۹ نمره نظری و ۹ نمره عملی

زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره):

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو: گزارش به مدیر گروه

نیمسال

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱	۱۴۰۰/۶/۲۳	۱۲-۱۰	تاریخچه استفاده از حیوانات در تحقیقات مباحث اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی روشهای سترون سازی	دکتر قاسمی	
۲	۱۴۰۰/۶/۳۰	۱۲-۱۰	موش کوچک آزمایشگاهی: کاربرد، نژادها ومعرفی گونه های مختلف شرایط نگهداری، رفتار و پرورش موش کوچک آزمایشگاهی	دکتر قاسمی	

	دکتر دستجردی	بیماریهای شایع و قابل انتقال به انسان توسط حیوانات آزمایشگاهی و مرقت های بهداشتی جهت جلوگیری از بروز و انتقال بیماریها به انسان	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۷/۶	۳
	دکتر دستجردی	آشنایی با روش های پزشکی شناسایی بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۷/۱۳	۴
	دکتر عالم زاده	حیوانات ترانسژنیک و موارد مصرف آنها در تحقیقات	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۷/۲۰	۵
	دکتر عالم زاده	موش بزرگ آزمایشگاهی: کاربرد، نژاد و معرفی گونه های مختلف شرایط نگهداری، رفتار و پرورش موش بزرگ آزمایشگاهی مشخصات آناتومیکی، فیزیولوژیکی و بیولوژیکی موش بزرگ آزمایشگاهی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۷/۲۷	۶
	دکتر خراشادی زاده	هامستر: کاربرد، نژاد و معرفی گونه ها و زیرگونه های مختلف مشخصات آناتومیکی، فیزیولوژیکی و بیولوژیکی هامستر شرایط نگهداری، رفتار و پرورش هامستر	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۸/۴	۷
	دکتر خراشادی زاده	خرگوش و خوکچه هندی: کاربرد، نژاد و معرفی گونه ها و زیرگونه مشخصات بیولوژیکی خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی شرایط نگهداری، رفتار و پرورش خوکچه هندی و خرگوش آزمایشگاهی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۷/۱۱	۸

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Multer M., Animal Cell Technology: Principles and Products (Biotechnology Series)

حیوانات آزمایشگاهی پر کاربرد: مهدی عباس نژاد، مهشید حسین زاده، سعید اسماعیلی ماهانی

آشنایی با تکنیک های آزمایشگاهی کار با رت: دکتر پرهام رئیسی

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فهیمه قاسمی

بازنگری و اصلاح: شهریور ۱۴۰۰