



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: فن آوری های نوین پزشکی گروه آموزشی: مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
مقطع و رشته ی تحصیلی: دکتری تخصصی - مهندسی بافت

نام درس: مطالعه مدل های حیوانی تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۳ واحد: ۱ واحد نظری-۱ واحد
عملی پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: روز یکشنبه-ساعت ۰۸:۰۰ تا ۱۰:۰۰ برای کلاس تئوری و یک روز کامل برای هر جلسه عملی
مکان برگزاری: مرکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی
تعداد دانشجویان: ۲ نفر مسئول درس: خانم دکتر نصیری نژاد مدرسین (به ترتیب
حروف الفبا): خانم دکتر نصیری نژاد

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

در این درس اصول کار با حیوانات تدریس خواهد شد و در پایان ارزشیابی دانشجویان براساس امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار خواهد بود.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

هدف کلی در این درس آشنایی دانشجویان با حیوانات آزمایشگاهی می باشد که با توجه به دانشی که کسب می کنند بتوانند مهارت خود در انجام کار های تحقیقاتی در زمینه مطالعات حیوانی افزایش دهند.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

شیوه های تدریس:

سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ
بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم
پزشکی

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس
- نقش فعال در بحث های کلاس
- پاسخ صحیح به سوالات و انجام تکالیف در منزل
- مهارت در کار عملی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) عملی

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- انجام تکالیف ----- درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) عملی
- آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره

نوع آزمون

- تشریحی ■ پاسخ کوتاه □ چندگزینه‌ای ■
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- جور کردنی □ صحیح- غلط □

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم
پزشکی

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مقدمه و تاریخچه	دکتر نصیری‌نژاد
۲	خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی، نگهداری و حیوانات ترانسژنیک	دکتر نصیری‌نژاد
۳	بیماری‌های شایع حیوانات آزمایشگاهی	دکتر نصیری‌نژاد
۴	نژادها، کلیات آناتومی و فیزیولوژی	دکتر نصیری‌نژاد
۵	موش کوچک آزمایشگاهی	دکتر نصیری‌نژاد
۶	موش بزرگ آزمایشگاهی	دکتر نصیری‌نژاد
۷	هامستر و خرگوش و خوکیچه هندی	دکتر نصیری‌نژاد
۸	مباحث اخلاقی	دکتر نصیری‌نژاد
۹	عملی-مهاری حیوان موش	دکتر نصیری‌نژاد
۱۰	عملی-مهاری حیوان رات	دکتر نصیری‌نژاد
۱۱	عملی-مهاری حیوان خرگوش	دکتر نصیری‌نژاد
۱۲	عملی-مهاری حیوان هامستر و خوکیچه هندی	دکتر نصیری‌نژاد
۱۳	عملی-خون‌گیری	دکتر نصیری‌نژاد
۱۴	عملی-خون‌گیری	دکتر نصیری‌نژاد
۱۵	عملی-بی‌هوش کردن	دکتر نصیری‌نژاد
۱۶	عملی-بی‌هوش کردن	دکتر نصیری‌نژاد
۱۷	امتحان	