

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پزشکی

معاونت آموزشی تحصیلات تكمیلی

نام درس: روش های فیزیولوژی

- مقطع: کارشناسی ارشد فیزیولوژی
- مدت زمان ارائه درس: ۲ واحد معادل ۱۷ جلسه
- پیش نیاز: ندارد

اهداف اختصاصی دوره:

- ۱- آشنایی با روش نگهداری، تغذیه و پرورش حیوانات آزمایشگاهی
- ۲- کنترل وضع سلامتی حیوان
- ۳- تکنیکها و پروسیجرهای غیر جراحی (تزریقات، آنالرزی، آنسترزی و یوتانازی حیوانات)
- ۴- اصول اخلاقی کار با حیوانات
- ۵- آشنایی با نرم افزار Power Lab در تحقیقات فیزیولوژی
- ۶- روش های تحقیقاتی فیزیولوژی در زمینه تنفس
- ۷- روش های تحقیقاتی فیزیولوژی در زمینه ورزش
- ۸- روش های تحقیقاتی در زمینه تحقیقات آسم در خوکچه هندی
- ۹- روشهای تحقیقاتی در زمینه ثبت از عضله صاف و قلب ایزوله
- ۱۰- آشنایی با دستگاه فیزیوگراف و نحوه عمل آن
- ۱۱- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۱) : استریوتاکسی و کاشت کانول یا الکترود
- ۱۲- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۲) : تزریق داخل مغزی و میکرودیالیز
- ۱۳- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۳) : بررسی صرع (کیندل کردن الکتریکی)
- ۱۴- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۴) : بررسی صرع (کیندل کردن شیمیایی)
- ۱۵- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۵) : بررسی رفتار یادگیری اجتنابی (شاتل باکس)
- ۱۶- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۶) : بررسی رفتار یادگیری و حافظه (ماز آبی موریس)
- ۱۷- تکنیکهای پرفیوژن قلب، خارج کردن بافت مغز، تثبیت و رنگ آمیزی

روش آموزشی:

توضیح تئوری و انجام کار عملی

شرایط اجراء:

برگزاری کلاس در آزمایشگاههای تحقیقاتی گروه فیزیولوژی

آموزش دهنده:

اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی

منابع درسی:

Hand book of laboratory animal science: Jann Hau and Gerald L Van Hoosier, 2003 by CRC press LLC.

حیوانات آزمایشگاهی (بیولوژی، آناتومی، کاربرد و پاتولوژی) : دکتر محمد جواد قراگوزلو، دکتر ملیحه عراقچیان، دکتر سید محسن شاه طاهری و دکتر بیژن رادمهر، انتشارات بیژن، ۱۳۸۵.

کاتالوگ و دستورالعمل کار با دستگاهها

روش ارزیابی:

امتحان تئوری و عملی در پایان ترم

تاریخ	مطالب درسی
	۱- آشنایی با روش نگهداری، تغذیه و پرورش حیوانات آزمایشگاهی
	۲- کنترل وضع سلامتی حیوان
	۳- تکنیکها و پروسیجرهای غیر جراحی (تزریقات، آنالژزی، آنسٹرزا و یوتاناژی حیوانات)
	۴- اصول اخلاقی کار با حیوانات
	۵- آشنایی با نرم افزار Power Lab در تحقیقات فیزیولوژی
	۶- روش های تحقیقاتی فیزیولوژی در زمینه تنفس
	۷- روش های تحقیقاتی فیزیولوژی در زمینه ورزش
	۸- روش های تحقیقاتی در زمینه تحقیقات آسم در خوکچه هندی
	۹--روشهای تحقیقاتی در زمینه ثبت از عضله صاف و قلب ایزوله
	۱۰- آشنایی با دستگاه فیزیوگراف و نحوه عمل
	۱۱- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۱) : استریوتاکسی و کاشت کانول یا الکترود
	۱۲- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۲) : تزریق داخل مغزی و میکرودیالیز
	۱۳- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۳) : بررسی صرع (کیندل کردن الکتریکی)
	۱۴- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۴) : بررسی صرع (کیندل کردن شیمیایی)
	۱۵- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۵) : بررسی رفتار یادگیری اجتنابی (شاتل باکس)
	۱۶- آشنایی با تحقیقات در زمینه فیزیولوژی اعصاب (۶) : بررسی رفتار یادگیری و حافظه (ماز آبی موریس)
	۱۷- تکنیکهای پرفیوژن قلب، خارج کردن بافت مغز، تثبیت و رنگ آمیزی