

بنام خدا

موضوع تدریس: فارماکولوژی پیشرفته عملی

گروه هدف: دانشجویان سم شناسی مقطع PhD

مدت تدریس: ۲۴ ساعت (۱۲ جلسه ۲ ساعته)

محل اجرا: آزمایشگاه فارماکولوژی دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۲ واحد

پیش‌نیاز: ندارد نوع واحد: عملی

مدرسین: دکتر حسین حسین زاده، دکتر غلامرضا کریمی، دکتر علی روحبخش، دکتر بی‌بی مرجان رضوی،

دکتر محسن ایمن شهیدی

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در آشنایی با روشهای پیشرفته آزمایشگاه فارماکولوژی جهت بررسی اثر داروها در مدل‌های درون و

برون تنی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. مفهوم اعتیاد و تحمل و مدل‌های ارزیابی آن را بیان خواهند کرد.

۲. انواع مدل‌های بررسی درد در حیوانات را بیان و ایجاد کنند.

۳. بافت‌های مختلف سیستم قلب و عروق و ایلتوم را جداسازی و مورد ارزیابی قرار دهند.

۴. با نحوه اندازه‌گیری فشارخون به روش تهاجمی و غیرتهاجمی آشنا خواهند شد.

۵. با جراحی استروتاکس جهت تزریق‌های داخل مغزی آشنا و قادر به انجام خواهند بود.

۶. انواع مدل‌های تشنج در جوندگان و نحوه ثبت رفتارهای تشنجی را فراخواهند گرفت.

۷. با انواع مدل‌های ارزیابی حافظه و نیز فعالیت حرکتی و عضلانی آشنا خواهند شد.

۸. دانشجویان مدل ایجاد تهوع در مدل آزمایشگاهی را فرا خواهند گرفت.

۹. با انواع مدل‌های درد مزمن و نحوه ایجاد آنها آشنا خواهند شد.

۱۰. نحوه بررسی و ثبت رفتارهای مرتبط با افسردگی را فراخواهند گرفت.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رؤوس مطالب	عناوین	استاد
جلسه ۱	آشنائی اولیه با حیوانات آزمایشگاهی و مدل‌های ارزیابی وابستگی	دکتر کریمی
جلسه ۲	آزمونهای ضددردی فرمالدئید و پیچش شکم	دکتر کریمی
جلسه ۳	آزمونهای ضددردی پرش دم و صفحه داغ	دکتر کریمی
جلسه ۴	جداسازی و ارزیابی اثر داروها بر مزانتر، دهلیز، ایلئوم	دکتر ایمن شهیدی
جلسه ۵	فشار خون تهاجمی	دکتر ایمن شهیدی
جلسه ۶	مدلهای تشنج در حیوانات	دکتر روحبخش
جلسه ۷	مدلهای حافظه و ارزیابی فعالیت حرکتی، عضلانی	دکتر روحبخش
جلسه ۸	جراحی استروتاکس (جهت تزریق داخل مغزی)	دکتر روحبخش
جلسه ۹	جداسازی آنورت و ارزیابی اثر داروها بر آنورت جداشده و اندازه‌گیری فشار خون به روش غیرتهاجمی	دکتر رضوی
جلسه ۱۰	مدل آزمایشگاهی تهوع	دکتر حسین زاده
جلسه ۱۱	مدل های تجربی ایجاد و بررسی افسردگی	دکتر حسین زاده
جلسه ۱۲	مدلهای درد مزمن: کاشت پنبه، تست زایلن و بستن سیاتیک	دکتر حسین زاده

روش تدریس

سخنرانی و انجام کار عملی در آزمایشگاه

وظایف و تکالیف دانشجوی

- حضور دانشجوی در ساعات آزمایشگاه الزامی است.
- تعداد جلسات غیبت موجه نباید از دو جلسه بیشتر شود.
- مطالعه روش مورد بررسی از منابع مورد اشاره قبل از برگزاری آزمایشگاه
- پوشیدن روپوش و رعایت نظم و انضباط در طی برگزاری کلاس ضروری است.

ارزشیابی روش دانشجوی

- امتحان پایان ترم بصورت کتبی

منابع مطالعه

- 1- Suckow MA, Danneman P, Brayton C. The laboratory mouse. 2nd Ed. CRC Press Inc.; 2013.
- 2- Vogel H, editor. Drug discovery and evaluation: pharmacological assays. Springer Science & Business Media; 2007 Oct 30.
- 3- Ferry B, Gervasoni D, Vogt C. Stereotaxic Neurosurgery in Laboratory Rodent: Handbook on Best Practices. Springer Science & Business; 2014 Apr 22.
- 4- Goodman, J.H., Peterson, S.L. and Albertson, T.E., 1998. Neuropharmacology methods in epilepsy research.

