آزمایشگاه تحقیقاتی فیزیولوژی جانوری

زمینه فعالیت

مطالعات فیزیولوژی در زمینه های علوم پایه و علوم بالینی - مطالعات نوروفیزیولوژیک و رفتاری

معرفی

آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری و مطالعات حیوانی با هدف پاسخگویی به نیازهای تحقیقاتی دانشجویان، اساتید و پژوهشگران راه اندازی شده است. در این آزمایشگاه با بهره گیری از امکانات و تجهیزات کافی امکان انجام خدمات مربوط به مطالعات حیوانی مانند سنجش درد، حافظه، تعیین شاخص های بیوشیمیایی، مارکر های سرطانی و .. ارائه می شود.

فضاهای تخصصی این آزمایشگاه شامل: جراحی، عملیات آزمایشگاهی، فضاهای پرورش و تکثیر، نگهداری موش و.....می باشد.

خدمات قابل ارائه

- نگهداری، پرورش و تکثیر حیوانات آزمایشگاهی
- انجام انواع جراحی ها و القاءِ بیماری های مختلف در حیوانات آزمایشگاهی
- انجام تکنیک های ورزشی حیوانی: تردمیل، شنا، نردبان
- انجام تست رفتاری موریس واترمیز، شاتل باکس و .....
- خونگیری از قلب، ورید دمی، ورید ژوگولار و سینوس چشمی
- انجام انواع تزریقات حیوانی
- ثبت سیگنالهای زیستی شامل سیگنالهای مغزی، قلبی و...
- مطالعه رفتار نورونهای حسی: بینایی، شنوایی و مطالعه اختلالات حرکتی
- ارائه تمام خدمات با تخفیفات ویژه شبکه آزمایشگاهی ریاست جمهوری

زیرساخت

امکانات و تجهیزات

* ویدیو ترکین
* موریس واتر میز و ویدیو ترکین
* استریوتاکس
* تردمیل حیوانات آزمایشگاهی
* روتارود
* شاتل باکس
* تیل فیلیک - هولبرد صفحه سوراخ دار
* ثبت سگینال تک واحدی (elab2)

قراردادها و پروژه ها

*همکاری با سازمان غذا و دارو

*همکاری با آزمایشگاه های همکار استاندارد

*قرارداد با شرکت های دانش بنیان و مستقر در مراکز رشد در استان قم

مجوزها و افتخارات

* مرکز تحقیقات فیزیولوژی کاربردی
* عضو فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی
* انجام بیش از 50 پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
* چندین مقاله علمی و پژوهشی و ISI حاصل انجام طرح های پژوهشی

تصاویر

راه های ارتباطی

تلفن: ۰۲۵۳۷۷۸۰۰۴۳

https:/qom.iau.ir/lab

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم