



آزمایشگاه مدل‌های حیوانی در مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری راه اندازی گردید.

علاقتمندان به کار در حوزه مطالعات حیوانی می‌توانند از امکانات این آزمایشگاه بهره‌مند گردند

آزمایشگاه مدل‌های حیوانی در مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری راه اندازی گردید. در آزمایشگاه مذکور مدل‌های مختلف و متعدد راه اندازی گردیده است و علاقمندان و پژوهشگران این حوزه از گروهها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دانشگاههای مختلف می‌توانند از امکانات مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری استفاده نمایند.

(1) مدل‌های علوم شناختی: این مدل‌ها که برای بررسی عوارض اختلالات روانپزشکی بر روی توانایی‌های شناختی می‌باشند و با استفاده از سیستم ویدئو تراکینگ انجام می‌شوند، عبارتند از:

Object recognition test

Object location test

Y Maze

T Maze

(2) مدل‌های روانپزشکی شامل:

آزمون‌های اضطرابی:

Elevated Plus Maze

Open field

مدل‌های القاء افسردگی:

Isolation model

Unpredictable chronic mild stress

ثبیت و آنالیز رفتارهای افسردگی:

Forced swim test

Sucrose preference test

مدل حیوانی اختلال استرس پس از ضایعه روانی (PTSD):

SPS: Single prolonged stress

مدل حیوانی رفتاری اجتماعی:

Social interaction

Dominance tube

مدل‌های اعتیاد:

ایجاد اعتیاد

سندرم ترک Withdrawal

مدل اوتیسم

Valproic Acid Animal Model of Autism

(3) بررسی‌های الکتروفیزیولوژی (در حال راه اندازی)

ثبیت سیگنال‌های EEG از مغز حیوانات آزمایشگاهی

ثبیت سیگنال‌های تک واحدی از مغز حیوانات آزمایشگاهی

ثبیت Short term potentiation (Paired Pals)

ثبیت Long term potentiation (LTP)

(4) جراحی استریوتاکسی

کانولیشن مغز برای تزریق داروهای مختلف در هر ناحیه‌ای از مغز

(5) مطالعات ورزش

با استفاده از تردیمیل ویژه حیوانات آزمایشگاهی جهت بررسی اثرات ورزش اجباری بر روی اختلالات روانپزشکی و سایر بیماری‌ها

(6) مطالعات خواب: جهت بررسی فیزیولوژی خواب و اثرات فقر خواب بر روی اختلالات رفتاری و روانپزشکی

محرومیت از خواب کامل

محرومیت از خواب REM

(7) مطالعات درد

Tail immersion test

(8) مطالعات مولکولی:

تشریح و نمونه برداری از بخشهای مختلف مغز و سرم و بررسی های بیوشیمیایی، بافتی و بیان ژنی

جهت کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه، با دکتر علی احمدعلی پور به آدرس ایمیل زیر تماس حاصل فرمایید.

ali.ahmadalipour1@gmail.com