



## معرفی اجمالی: مدل‌های حیوانی در علوم شناختی و رفتاری

در آزمایشگاه مدل‌های حیوانی مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری، مدل‌های مختلف و متعدد مرتبط با تحقیقات علوم اعصاب و روان با تاکید بر علوم رفتاری و روانپزشکی راه‌اندازی 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.

## کاربردهای تحقیقاتی: مدل‌های حیوانی در علوم شناختی و رفتاری

۱) 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

۲) مدل‌های روانپزشکی شامل:

آزمون‌های اضطرابی:

Elevated Plus Maze

Open field

مدل‌های القاء افسردگی:

Isolation model

Unpredictable chronic mild stress

ثبت 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



مدل های اعتیاد:

ایجاد اعتیاد

سندرم ترک Withdrawal

مدل اوتیسم

Valproic Acid Animal Model of Autism

۳) بررسی های الکتروفیزیولوژی (در حال راه اندازی)

ثبت سیگنال های EEG از مغز حیوانات آزمایشگاهی

ثبت سیگنال های تک واحدی از مغز حیوانات آزمایشگاهی

ثبت Short term potentiation (STP)

ثبت Long term potentiation (LTP)

۴) جراحی استریوتاکسی

کانولشن مغز برای تزریق داروهای مختلف در هر ناحیه ای از مغز

۵) مطالعات ورزش

با استفاده از تردیمیل ویژه حیوانات آزمایشگاهی جهت بررسی اثرات ورزش اجباری بر روی

اختلالات روانپزشکی و سایر بیماری ها

۶) مطالعات خواب: جهت بررسی فیزیولوژی خواب و اثرات فقر خواب بر روی اختلالات رفتاری و

روانپزشکی

محرومیت از خواب کامل

محرومیت از خواب REM

۷) مطالعات درد

Tail immersion test

۸) مطالعات مولکولی:

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



---

شناسنامه سند:

---

نام سند	معرفی اجمالی مدل های حیوانی در علوم شناختی و رفتاری
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	مدل های حیوانی در علوم شناختی و رفتاری
شرح سند	مدل های حیوانی در علوم شناختی و رفتاری واقع در مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر

---