



**НАУКОВО-ДОСЛІДНА
ЛАБОРАТОРІЯ
З ДОКЛІНІЧНОГО ВИВЧЕННЯ
ФАРМАКОЛОГІЧНИХ РЕЧОВИН**



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ ПРОЦЕДУР (СОП) ДЛЯ РОБОТИ З ЛАБОРАТОРНИМИ ТВАРИНАМИ

- Маркування тварин
- Зважування тварин
- Підготовка розчинів досліджуваних речовин
- Введення досліджуваних речовин в організм перорально (в/шлунково)
- Введення досліджуваних речовин в організм парентерально в/в ненаркотизованим тваринам
- Введення досліджуваних речовин в організм парентерально п/ш та в/м ненаркотизованим тваринам
- Введення досліджуваних речовин в організм парентерально в/черевно
- Введення досліджуваних речовин в організм дослідних тварин ректально
- Введення досліджуваних речовин в організм в/шкірно та шляхом нашкірної аплікації
- Фіксація тварин
- Знеболення тварин
- Підготовка доступу до серця (для коронарооклюзії)
- Підготовка доступу до сонної артерії
- Підготовка доступу до жовчного протоку та судин воріт печінки
- Вагінальний (піхвовий) мазок
- Евтаназія
- Проведення патолого-анатомічного розтину
- Зважування органів тварин
- Дослідження гострої токсичності
- Дослідження хронічної токсичності



ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ ЛАБОРАТОРІЇ

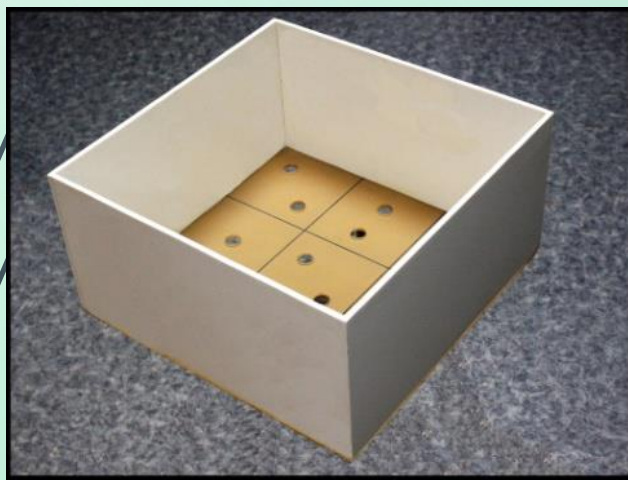
- Первинний скринінг фармакологічної активності біологічно активних сполук (аналгезуюча, протизапальна, відхаркувальна, жовчогінна, актопротекторна, нейропротекторна, гастропротекторна, нефропротекторна дія)
- Поглиблене вивчення біологічно активних сполук із зазначеною дією
- Визначення середньосмертельних, середньоєфективних доз препаратів
- Оцінка гострої, субхронічної та хронічної токсичності, ембіротоксичності
- Оцінка ефективності препаратів на різних моделях патологічних станів у щурів, мишей, морських свинок та кролів
- Оцінка безпеки потенційних лікарських засобів (кардіо-, нейро-, респіраторної, нефротоксичності)
- Статеві відмінності фармакодинаміки та токсичності лікарських засобів



ОЦІНКА ФУНКЦІЙ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ЩУРІВ

Поведінкові реакції (тест «відкрите поле», хрестоподібний лабіринт)

- Координацію рухів та м'язовий тонус “rotorod-test”
- Когнітивно-мнестичні функції (тест «водний лабіринт Морріса», умовний рефлекс пасивного уникання, тощо)
- *Оцінка неврологічного дефіциту за шкалою Mc Graw*
- *Irwin-test (оцінка безпеки лікарських засобів)*



Дослідження пізнавальної активності щурів в тесті «новий об'єкт»





Моделювання експериментального цукрового діабету та діабетичної полінейропатії





- **Моделювання уражень печінки та жовчовивідних шляхів та оцінка жовчогінної дії сполук**

Розробка нових шляхів введення ліків (внутрішньопузирне введення речовин)





ЗНЕБОЛЮЮЧА ДІЯ НА МОДЕЛІ ТЕРМІЧНОГО ПОДРАЗНЕННЯ ХВОСТА «TAIL FLICK»

ВИЗНАЧЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТА ПЕРИФЕРИЧНОГО КОМПОНЕНТІВ АНАЛГЕЗУЮЧОЇ ДІЇ (ФОРМАЛІНОВИЙ ТЕСТ)





РОБОТА СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА, АСПІРАНТІВ





НАША АДРЕСА:

21018 м. Вінниця, вул. Пирогова, 56,
кафедра фармакології
(фармацевтичний корпус ВНМУ)



КОНТАКТИ:

зав. кафедрою фармакології – проф. Волощук
Наталія Іванівна

зав. лабораторією – доц. Таран Ілля Васильович

e-mail pharmacology@vnmu.edu.ua