



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 25015 – Конкурсна сесия 2025:  
„Фармакологични предклинични проучвания на растителни екстракти“  
Ръководител: Доц. маг.-фарм. Мая Петрова Радева-Илиева, дф**

**Въведение:** През последните години се засилва интересът към природните продукти като източник на биологично активни вещества с цел профилактика и лечение на различни заболявания. Особено внимание се отделя на растителните екстракти с възможен хепатопротективен и нефропротективен ефект, предвид честотата на чернодробните и бъбречни увреждания, свързани с медикаментозна терапия и вредни фактори на средата. Необходимостта от предклинични проучвания произтича от ограничените данни за тяхната ефективност, безопасност и механизъм на действие.

**Цел:** Да се изследва фармакологичната активност и потенциалната токсичност на избрани растителни екстракти с оглед на тяхното въздействие върху функцията на храносмилателната и отделителната система. В допълнение, предвидената мултифункционална апаратура е пригодена за извършване на голямо разнообразие от анализи с използване на подходящи китове, което е предпоставка за повишаване на възможностите за научноизследователска дейност на Катедрата по Фармакология, токсикология и фармакотерапия в дългосрочен план.

**Задачи:** Изолиране и последващ качествен и количествен анализ на избрани растителни екстракти; *in vivo* проучване на фармакологичния и токсикологичния потенциал на растителните екстракти; статистическа обработка и тълкуване на получените резултати; представяне и публикуване на резултатите.

**Методи:** Твърдо-течна и течна-течна екстракция; Високо-ефективна течна хроматография (HPLC) за качествен и количествен анализ на растителните екстракти; Спектрофотометрични и биохимични методи за определяне на биомаркери, използвани за оценка на бъбречната и чернодробна функция; статистически методи.

**Очаквани резултати:**

- Установяване на потенциален терапевтичен ефект на избрани растителни екстракти/ хранителни добавки при чернодробни и/ или бъбречни заболявания;

- Оценка на потенциалните токсични ефекти на избрани растителни екстракти/ хранителни добавки върху функцията на черния дроб и бъбреците.

Предполага се, че резултатите ще допринесат за научно обоснованата безопасна и ефективна употреба на растителните екстракти и ще послужат като основа за последващи клинични изследвания.