

ИМЕ НА ПРОЕКТА: Комплексно изследване на биологичната активност на екстракт от девесил (<i>Levisticum officinale</i>) в модели на метаболитни и онкологични заболявания при опитни животни и клетъчни култури	
ФИНАНСИРАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ:	Фонд „Научни изследвания“
ТИП НА КОНКУРСА И ГОДИНА:	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2025 г.
НАУЧНА ОБЛАСТ:	Биологически науки
НОМЕР НА ПРОЕКТА:	КП-06-Н91/4 от 03.12.2025 г.
РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТА:	проф. д-р Стефка Василева Вълчева-Кузманова, дмн
ПЕРИОД НА ПРОЕКТА:	03.12.2025 – 03.12.2028 (36 месеца)
БАЗОВА ОРГАНИЗАЦИЯ:	Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна
ПАРТНЬОР:	Институт по физиология на растенията и генетика, БАН – София (ИФРГ-БАН)
БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА:	425 000,00 лв. / 217 299 €

Резюме на проекта: Проектът цели да се изследва биологичната активност на стандартизиран екстракт от стрък на девесил (*Levisticum officinale*) в експериментални модели на метаболитни и онкологични заболявания при опитни животни и клетъчни култури. Той предвижда изпълнението на следните задачи: (1) Хроматографско определяне на фитохимичния състав на тотален екстракт от стрък на девесил; (2) *In vitro* експерименти за комплексна оценка на цитотоксичния и цитостатичния потенциал на екстракта върху 2D човешки туморни клетъчни линии от рак на кожата, млечната жлеза, дебелото черво, хепатоцелуларен карцином, недребноклетъчен рак на белия дроб, както и нормална дермална клетъчна линия, нетуморогенна клетъчна линия от гръден епител и нормална клетъчна линия от дебело черво; изследване на способността на екстракта да повлиява механизмите на апоптоза и автофагия, процесите на миграция, метастазиране и ангиогенеза, и блокирането на клетъчния цикъл в раковата клетъчна линия, показала най-висока чувствителност спрямо него; оценка влиянието на екстракта върху преживяемостта, пролиферацията и миграционите свойства на 3D сфероиди от раковата клетъчна линия, показала най-силна чувствителност спрямо екстракта чрез молекулярно-биологични и биоинформационни анализи; (3) *In vivo* експериментални проучвания върху плъхове за комплексна оценка на антидепресивното, антиостеопоротичното, метаболитното, противотуморно и органопротективно действиена екстракта в модели на: хирургична менопауза, диетично-индуциран метаболитен синдром, метилнитрозоуреа-индуциран рак на млечната жлеза и азоксиметан-индуцирана канцерогенеза на дебелото черво чрез поведенчески тестове, измерване на костна плътност, биохимични анализи на кръвен серум и органични хомогенати, определяне нивата на генната експресия, хистопатологична оценка и имунохистохимични тестове. Очаква се повишаване научната компетентност на екипа и реализиране на поне 14 участия в научни форуми и поне 7 научни публикации с отворен достъп в списания с импакт фактор/ранг.

Новини и съобщения по изпълнение на проекта

Новина за одобрения проект на сайта на МУ-Варна – линк: [Медицински Университет-Варна](#)
[Проект за фундаментални научни изследвания на МУ-Варна е одобрен от МОН](#)