



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 22003 – Конкурсна сесия 2022:  
„Сравнително проучване биологичните ефекти на природни хранителни  
източници на сяра върху човешки интестинални клетки“  
Ръководител: Доц. Милка Аспарухова Нашар, дб**

Настоящият проект е в подкрепа на дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ на докторант от катедра „Биохимия, молекулярна медицина и нутригеномика“. Темата е продължение на изследвания, провеждани в последните няколко години от екипа на катедрата върху здравните ползи от приема на сярасъдържащата минерална вода от Варненския басейн и разкриване на молекулните механизми, които поддържат тези ефекти.

Главната изследователска цел на представеното проектно предложение е да се сравнят и анализират биологичните ефекти на сярасъдържащи биологично-активни съединения от храни и води върху човешки епителни интестинални клетки. Ефектът на сярасъдържащата минерална вода върху маркери за редокс статус, възпаление и потенциал за активиране на ензими за метаболизъм на ксенобиотици ще бъде сравнен с този на органосулфиди, извлечени от растения, залегнали в традиционното хранене и със сярасъдържащи аминокиселини.

При успешното реализиране на проекта се очаква да се получат нови данни за биологичните ефекти на сярасъдържащите минерални води, съизмерими с полезните ефекти на други природни източници на сяра. В разработването на проекта участва един докторант, както и студенти от Медицински университет – Варна, с изявен интерес към научната работа. Всички членове на екипа имат необходимата квалификация и опит за успешното приключване на задачите, заложи в научната програма.