



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA
przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu Nauka dla
Spółeczeństwa II

Mikrobiom i wirom w relacji z ekspresją genów – poszukiwanie biomarkerów
osteopenii/osteoporozy

Umowa z MNIŚW nr NdS-II/SN/0261/2023/01

DOFINANSOWANIE: 1 510 000,00 zł

CAŁKOWITA WARTOŚĆ PROJEKTU: 1 660 000,00 zł

DATA PODPISANIA UMOWY: kwiecień 2024

Okres realizacji projektu: 2024-2027 r.

Osteoporoza i jej prekursor osteopenia to metaboliczne choroby kości, które charakteryzują się zmniejszeniem masy kostnej i zwiększonym prawdopodobieństwem złamań. W ramach realizacji projektu będziemy szukać odpowiedzi na pytanie czy i w jaki sposób probiotyki wpływają na mikrobiom i wirom jelitowy i jakie ma to przełożenie na markery kostne oraz profil ekspresji genów zaangażowanych w szlaki metaboliczne i immunologiczne.

Celem badania jest zrozumienie wpływu mikroflory jelitowej na profil ekspresji genów związanych ze szlakami, immunologicznymi i metabolicznymi, na poziom markery obrotu kostnego CTX i P1NP, witaminę D(25OH) i Matrix GLA Protein, przebieg osteopenii, a także identyfikację czynników, które mogą być biomarkarami wykorzystywanymi do monitorowania postępu choroby oraz jej wczesnego prognozowania.

Projekt wszedł obecnie w fazę analiz molekularnych (analiza mikrobiomu, wiromu i ekspresji genów) celem których znalezienie korelacji pomiędzy mikrobiomem jelitowym/wiromem a poziomem ekspresji genów zaangażowanych w podstawowe procesy metaboliczne i immunometabolizm, w kontekście przebiegu i prognozowania osteoporozy/osteopenia.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



**NAUKA DLA
SPOŁECZEŃSTWA**