

Tytuł projektu: Interakcje kwasu kawowego z nanocelulozą

Źródło finansowania: NAWA

Podmiot/podmioty realizujący/realizujące:

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Medizinische Universität Graz w Austrii

Kierownik: prof. dr hab. Dominik Sz wajgier

Nr projektu: BPN/BAT/2023/1/00001

Okres realizacji: od 2023 do 2026

Wartość: 30 000 PLN

Streszczenie: Celem projektu jest stworzenie i zbadanie nowatorskiego kompleksu cząsteczek kwasu kawowego (efektywnego przeciwutleniacza) i nanocelulozy. W ten sposób uzyskana zostanie struktura stworzona przy współdziałaniu związków chemicznych, będących naturalnymi składnikami żywności. Znaczenie naukowe projektu polega na pokazaniu nowej filozofii spożywania związków polifenolowych, zgodnej z fizjologicznymi przystosowaniami ludzkiego organizmu. Ponadto zaproponowany zostanie kompleks polifenolowo-celulozowy w celu przyszłego zastosowania praktycznego.