

Program: Horizon Europe

Datum Početka Projekta: 01/01/2025

Trajanje projekta: 36 mjeseci

ID projekta: 101182851

Poziv: HORIZON-MSCA-SE-2023

Koordinator: Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Sudionici projekta: 12

Vrijednost projekta: 1,357,000.00€

Iznos Genosove potpore: 230,300.00€

EXPAND-EV

Širenje vrijednosti izvanstaničnih vezikula kao nositelja biomarkera i terapije u preciznoj medicini

Izvanstanične vezikule (EV) ključni su čimbenici u staničnoj komunikaciji, uključeni i u normalne i u patološke procese. Unatoč njihovom potencijalu u zdravstvenoj skrbi – osobito u dostavi lijekova i dijagnostici – napredak je ograničen zbog nedovoljne tehnološke spremnosti i nepostojanja standardiziranih smjernica. Trenutačne metode za pročišćavanje EV-a neučinkovite su, što ograničava njihovu primjenu u personaliziranoj medicini. Potreban je proboj kako bi se u potpunosti iskoristile njihove mogućnosti u neinvazivnoj dijagnostici i ciljanim terapijama. Uz potporu programa Marie Skłodowska-Curie Actions, projekt EXPAND-EV ima za cilj riješiti ovaj problem razvojem skalabilnih, isplativih sustava za pročišćavanje EV-a. Ti će sustavi unaprijediti dijagnostiku raka pluća, dojke i jetre, istovremeno istražujući upotrebu jestivih biljnih EV-a kao nositelja terapijskih molekula.