

COMUNICAT DE PRESĂ

Exploitation of plasmonics to investigate and enhance biological processes and application to biomedical issues

Numele beneficiarului: Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Obiectivul general al proiectului este de a exploata întregul set de procese plasmonice, incluzând: (i) amplificarea semnificativă a câmpului electromagnetic din vecinătatea nanoparticulelor de aur sau argint (nano-optică), (ii) încălzirea locală indusă plasmonic (termo-plasmonică) și (iii) generarea de “electroni fierbinți” capabili să interacționeze cu molecule de interes (plasmonică moleculară). Scopul este utilizarea acestor fenomene pentru identificarea, detectarea și/sau modificarea bio-obiectivelor (biomolecule, cellule) sau proceselor biologice, în vederea abordării unor probleme medicale specifice .

Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA: 7.586.720,00 lei

Data începerii și finalizării proiectului: 01.07.2023 - 30.06.2026

Nr. contract/Cod proiect: 760037/23.05.2023 / CF 199/28.11.2022

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a
Guvernului României”

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”