

Comunicat de presă - Începere proiect

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

15/01/2024

Numele beneficiarului: **Institutul de Chimie Organica si Supramoleculară (ICOS) „C.D. Nenițescu”,
Academia Română**

Apel de proiecte gestionat de **Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării**, finanțat din fonduri europene prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României, **Componenta 9. Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția 8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare, Apel PNRR-III-C9-2023 – I8_runda 2**

Numele proiectului de investiție: **High performance chiral materials for circularly polarized luminescence (CPL) and chirality induced spin selectivity (CISS)**

Cod proiect: CF 6/23.07.2023

Contract de finanțare: 760230/28.12.2023

Data de începere: 01.01.2024

Data de finalizare: 30.06.2026

01. Prepararea a trei familii de liganzi chirali, și anume bpp-heliceni și analogi precum PyBox-heliceni sau heliceni bis(imidazol)-piridinici (bimpy) (**AA**), derivați de helicen-salen (**AB**) și camfor-bpp (**AC**);

02. Adsorbția controlată a celor mai activi CPL complecși în matrici mezo-structurate de silice, cum ar fi SBA-15, și studiul aprofundat al proprietăților chiroptice și fotofizice, pentru a accesa materiale emițătoare în vizibil și NIR fără precedent, cu posibilitatea de a recicla complecșii de lantanid;

03. Sinteza radicalilor stabili cu unități helicen prin legături covalente, de exemplu 1,4-dihidrobenczo[1,2,4]triazinil (radicalul lui Blatter) (**CA**), TEMPO (**CB**) și nitronil-nitroxid (**CC**), dar și radicali cu helicen fuzionați, adică ditiazolil-heliceni (**CD**), și studiul efectului CISS pe monocristale și filme subțiri;

Valoarea totală a proiectului: 6.672.980lei

Valoarea finanțare nerambursabilă din PNRR: 6.000.000lei

Taxă pe valoare adăugată aferentă cheltuielilor eligibile: 672.980lei

Date de contact:

Persoana de contact: Cătălin Maxim

„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”

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

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