



București, Iunie 2022

ANUNȚ DE ÎNCEPERE A PROIECTULUI

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, cu sediul în București, Spl. Independenței, nr. 202, sector 6, derulează, începând cu data de 09.05.2022, proiectul „**Through nanotechnology towards the next generation dental restorative materials (Prin intermediul nanotehnologiilor către următoarea generație de materiale de restaurare dentară)**” (NANODENT)”, finanțat prin Planul Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), Programul 4 - Cercetare Fundamentală și de Frontieră, tip proiect: Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021), în baza contractului de finanțare 92PCE/2022 încheiat cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării în calitate de Autoritate Contractantă.

Valoarea totală a proiectului este de 1.200.000,00 lei, iar perioada de implementare este de 32 luni.

Scopul proiectului **NANODENT** este dezvoltarea un potențial material de restaurare dentară cu proprietăți antibacteriene și rezistență mecanică sporită, pe bază de nanomateriale apatitice substituie (și/sau decorate cu nanoparticule metalice) și compuși naturali, aplicabil în cimenturi ionomeri de sticlă.

Gradul de noutate al proiectului reiese din proprietățile materialului propus direct legate de potențiala aplicare finală: rezistență mecanică îmbunătățită și simultan activitate antibacteriană a structurilor dezvoltate pe bază de nanomateriale, aplicabile în cimenturi ionomeri de sticlă.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați pagina web a institutului, www.icechim.ro, și pe cea a proiectului <https://icechim.ro/project/nanodent/>.

Proiect finanțat printr-un grant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS - UEFISCDI, număr de proiect PN-III-P4-PCE-2021-0292, în cadrul PNCDI III.

Date de contact: Dr. Habil. Radu Claudiu Fierăscu, Director de Proiect, tel. 0213153299, e-mail: fierascu.radu@icechim.ro

INCDCP-ICECHIM