



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program: „Program Sănătate“

Obiectiv de politică: O Europă mai competitivă

Prioritate: P9 „Contribuția Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății“

Obiectiv specific: RSO1.6 „Sprijinirea investițiilor care contribuie la obiectivele Platformei Tehnologii Strategice pentru Europa (platforma STEP) menționate la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2024/795 al Parlamentului European și al Consiliului (FEDR)“

Fond: Fondul European de Dezvoltare Regională

Titlul proiectului: „Platforma portabilă pentru analiza in vitro a unui număr mare de antigeni, anticorpi și secvențe de material genetic“

Cod MySMIS: 343149

Comunicat de presă demarare proiect

POLITEHNICA București anunță demararea proiectului „Platforma portabilă pentru analiza in vitro a unui număr mare de antigeni, anticorpi și secvențe de material genetic“

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în calitate de Beneficiar, alături de partenerii din cadrul proiectului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV din București) și Spitalul Municipal Sibiu anunță demararea proiectului cu titlul „Platforma portabilă pentru analiza in vitro a unui număr mare de antigeni, anticorpi și secvențe de material genetic“/Cod MySMIS: 343149, ca urmare a semnării contractului de finanțare cu numărul 84574/30.06.2026 din 30.06.2026.

Proiectul este finanțat în cadrul Programului Sănătate 2021-2027, Prioritatea P9 „Contribuția Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății“, Obiectivul specific RSO1.6 „Sprijinirea investițiilor care contribuie la obiectivele Platformei Tehnologii Strategice pentru Europa (platforma STEP) menționate la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2024/795 al Parlamentului European și al Consiliului (FEDR)“.

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea, integrarea, validarea și pregătirea pentru utilizare medicală a unei platforme portabile de diagnostic in vitro, bazată pe amprentare FRET, micro/nanofabricare, microfluidică, biofuncționalizare, detecție optică și analiză digitală a datelor, destinată identificării și cuantificării unui număr mare de antigeni, anticorpi, proteine și secvențe de material genetic.

Perioada de implementare a proiectului este 30 iunie 2026 – 30 noiembrie 2029, iar valoarea totală eligibilă a acestuia este de 97.864.182,20 lei reprezentând valoarea eligibilă nerambursabilă.

Grupul țintă al proiectului este reprezentat de entitățile vizate în mod direct prin implementarea proiectului, respectiv organizațiile care participă la dezvoltarea, testarea, validarea și pregătirea pentru utilizare a tehnologiei propuse, precum și de categoriile de beneficiari care vor fi vizate de rezultatele proiectului în domeniul sănătății, cercetării biomedicale, biotehnologiilor și tehnologiilor digitale aplicate în sănătate.

Rezultatele proiectului țintite sunt dezvoltarea și validarea unei tehnologii critice STEP cu aplicabilitate în domeniul sănătății, respectiv o platformă portabilă de diagnostic in vitro pentru analiza unui număr mare de antigeni, anticorpi și secvențe de material genetic. Rezultatul final va integra consumabile funcționalizate pentru detecția biomarkerilor, suprafețe paternate cu elemente de biorecunoaștere, sistem microfluidic, accesoriu optic compatibil cu telefonul mobil, aplicație/software de achiziție și analiză a semnalului FRET, algoritmi de procesare și interpretare a datelor, precum și protocoale standardizate de recoltare, procesare, testare, trasabilitate și raportare. Tehnologia propusă vizează dezvoltarea unei platforme noi de diagnostic in vitro, cu potențial de reducere a costurilor de testare, creștere a accesibilității diagnosticului și consolidare a capacității europene în domeniul tehnologiilor medicale avansate.

Pentru mai multe informații privind proiectul „Platforma portabilă pentru analiza in vitro a unui număr mare de antigeni, anticorpi și secvențe de material genetic“, puteți lua legătura cu echipa proiectului la e-mail: fondurieuropene@upb.ro