

## Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)

**Program de finanțare:** Programul Sănătate

**Proiect cofinanțat de UNIUNEA EUROPEANA prin:** (FEDR și FSE+) prin Programul Sănătate 2021 - 2027

**Cod proiect:** 324809

**Perioada de implementare:** 18 decembrie 2024 - 16 noiembrie 2029

**Titlul:** Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)

**Obiectiv general:**

*Realizarea de activități de CDI în genomică, bioinformatică și alte științe omice și valorificarea rezultatelor produse prin integrarea acestora în sistemul național de sănătate și pilotarea testării genomice în regiunile mai puțin dezvoltate (AE1) Crearea genomului național de referință, dezvoltarea bazei de date genomice națională și procesarea datelor genomice pentru stocarea și utilizarea în siguranță a datelor și informațiilor rezultate, în vederea îmbunătățirii prevenției și diagnosticării în cancer, boli rare și alte afecțiuni considerate prioritare la nivel național și European (AE2) Realizarea de activități de CDI pentru prevenirea, detecția precoce și menținerea unei calități a vieții în afecțiunile prioritare vizate precum cancer, bolile cronice netransmisibile, inclusiv predicția timpurie cu ajutorul biomarkerilor, identificarea de corelații între datele de imagistică medicală (radiomică) și date moleculare (genomică și proteomică) cu ajutorul platformelor de inteligență artificială (AE3) Activități de cercetare care implică studii de genomică funcțională pentru o mai bună înțelegere a mecanismelor moleculare implicate în patologiile asociate cu variante cu semnificație clinică incertă în vederea clasificării și exploatării acestora în scopuri diagnostice și terapeutice (de exemplu: oncogenomică, cardiogenomică, genomics în boli infecțioase etc.) (AE4) Dezvoltarea metodelor de translatate rapidă în medicina genomică națională, inclusiv prin evaluarea tehnologiilor și a testelor, asigurarea calității, elaborarea standardelor, procedurilor și metodologiilor asociate (AE5) Dezvoltarea capacității de CDI prin adaptarea infrastructurii naționale de CDI în domeniul genomicsii, pentru, secvențierea, stocarea, prelucrarea, analiza datelor genomice obținute, gestiunea volumelor mari de date ("data sharing") clinice și biologice de calitate și integrarea acestora cu inițiativele europene similare (AE6) Pregătirea entităților partenere pentru desfășurarea activității de cercetare funcționalizarea rețelei naționale de cercetare genomică în medicină formată din cel puțin 19 parteneri publici și un partener privat (IMM selectat după depunerea fișei de proiect), respectiv crearea unor proceduri de lucru unitare*

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE „CAROL DAVILA” din București

**Parteneri:** Institutul Oncologic Prof.Dr.I.Chiricuta Cluj-Napoca; Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași; Universitatea “Ovidius” din Constanța; Universitatea din Bucuresti; Universitatea de Medicina si Farmacie Craiova; Universitatea de Medicina si Farmacie " Victor Babeș " Timisoara; Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"; Institutul National de Endocrinologie "C.I.Parhon" Bucuresti; Universitatea „ Lucian Blaga " din Sibiu; Universitatea Transilvania din Brasov; Institutul National de Boli Infectioase "Prof.Dr.Matei Bals" ; Universitatea de Medicina si Farmacie „ Iuliu Hatieganu"; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in domeniul patologiei si stiintelor biomedicale "Victor Babes"; Universitatea din Oradea; Institutul Clinic Fundeni; Institutul de Biochimie; Institutul de Cercetare-Dezvoltare in Genomica; Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie "George Emil Palade" din Targu Mures

**Valoare totala proiect:** 422,304,303.91 lei

**Valoare proiect UOC** 4,696,782.65 lei

**Pagina web**

**Coordonator proiect din partea UOC** Dima Simona Olimpia