



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL: 021.317.21.94 FAX: 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO

Operator de date cu caracter personal 8802



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

COMUNICAT DE PRESĂ

Institutul Clinic Fundeni, partener în proiectul: „Dezvoltarea cercetării genomice în România – ROGEN”

Marti, 17 decembrie 2024, la sediul Facultății de Medicină din cadrul UMF „Carol Davila” din București, a fost semnat contractul de finanțare pentru proiectul „Dezvoltarea cercetării genomice în România – ROGEN”, cel mai mare proiect național dedicat dezvoltării științifice în domeniul genomicii, în care Institutul Clinic Fundeni este partener, alături de altele 19 entități de prestigiu din România.

Acest proiect, cu acoperire națională, care are ca principal obiectiv implementarea de soluții de cercetare în domeniul genomică, se va derula pe o perioadă de 60 de luni și are un buget 85 de milioane de euro, principalele surse de finanțare provenind din Fondul European de Dezvoltare Regională (cca 51%), Bugetul de Stat (cca 49%) și din mediul privat (IMM-0,1%).

“Acest amplu proiect reprezintă un pas important pentru progresul medicinei și cercetării medicale în România și sunt convins că acest consorțiu format din 20 de entități de elită românești, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila” din București având calitatea de lider, va reuși să obțină o nouă performanță în medicina românească, cu precădere în domeniul genomicii, iar prin transferul cu succes al rezultatelor obținute în cadrul ROGEN să putem optimiza sistemul de sănătate românesc prin îmbunătățirea calității serviciilor medicale în patologii precum cancer, boli infecțioase, boli rare, patologii cardiovasculare și neurologice ” a declarat Rectorul UMF ”Carol Davila” din București, Prof. Univ. Dr. Viorel Jinga.

La rândul său, **Directorul proiectului ROGEN și Director de Cercetare al Institutul Clinic Fundeni din București, CS I Dr. Simona Dima** a subliniat că *” acest proiect reprezintă un obiectiv strategic pentru țara noastră, având ca rezultat crearea unor condiții moderne, corespunzătoare de cercetare. Fără un network național organizat care să permită generarea, colectarea, stocarea și analiza datelor genomice, România riscă să rămână în urma altor țări în ceea ce privește: diagnosticul precoce, dezvoltarea de tratamente personalizate adaptate la profilul genetic al pacientului, a identificării predispozițiilor genetice la anumite boli precum cancerul, bolile cardiovasculare sau bolile rare”.*





INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL: 021.317.21.94 FAX: 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO

Operator de date cu caracter personal 8802



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

La evenimentul de semnare a contractului, *Institutul Clinic Fundeni* a fost reprezentat de **Prof.Univ.Dr. Anca Coliță**, managerul Institutului, de **Prof. Univ. Dr. Ileana Constantinescu**, responsabil de proiect din partea ICF și **Prof.Univ.Dr. Alina Tănase**, Directorul Medical al IC Fundeni.

Obiectivele ROGEN

Dezvoltarea capacității de CDI (cercetare, dezvoltare, inovare) în domeniul genomicii prin crearea rețelei naționale de cercetare genomică în medicină și dezvoltarea infrastructurii naționale de secvențiere, a rețelei naționale de biobănci, de stocare și procesare securizată a volumelor mari de date genomice și fenotipice, a standardelor aferente, și facilitarea accesului la aceste tehnologii avansate atât pentru cercetătorii din mediul public, cât și pentru cei din mediul privat.

Realizarea de activități de CDI, precum proiecte pilot de prevenție și detecție precoce și studii de genomică funcțională, prognosticul și tratamentul personalizat precis în afecțiunile prioritare vizate precum cancer, boli rare, boli infecțioase, patologii cardiovasculare și patologii neurologice.

Transferul rezultatelor cercetării genomice în sistemul național de sănătate, prin rețeaua națională de cercetare genomică în medicină, pentru îmbunătățirea calității serviciilor medicale prin valorificarea rezultatelor obținute în cadrul activităților de cercetare derulate în patologii precum cancer, boli infecțioase, boli rare, patologii cardiovasculare și neurologice.

Rezultate așteptate

Rețeaua Națională de Cercetare Genomică implementată: cadrul tehnic, etic, juridic și social pentru cercetarea genomică în România, în conformitate cu legislația națională și europeană

Genomul național de referință creat: variante genetice și haplotipuri pentru toate persoanele din cohortă de populație generală; pangenomul cu structura de tip graph capabil să integreze caracteristici biologice și niveluri computaționale suplimentare

Markeri genetici relevanți pentru diagnostic precoce, tratament personalizat, strategii de prevenție, identificați





INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL: 021.317.21.94 FAX: 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO

Operator de date cu caracter personal 8802



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

Resurse securizate cu acces deschis și controlat pentru biospecimene, colecție de metadate, date omice, fenotipice și metode de analiză bioinformatică dezvoltate

Mecanisme moleculare implicate în dezvoltarea și progresia patologiilor studiate, precum și în trasături populaționale, prin analize funcționale ce vizează identificarea genelor cheie și a căilor moleculare implicate validate

Activități eligibile ROGEN

Activități de modernizare infrastructuri de cercetare și achiziție de echipamente în legătură directă cu activitățile CDI:

- A.1.1. Achiziția de echipamente în legătură directă cu activitățile CDI
- A.1.2. Achiziția de hardware și software necesare activității de CDI, inclusiv platforme de inteligență artificială
- A.2. Realizarea de activități de CDI în genomică, științe omice, bioinformatică și biotehnologie și valorificarea rezultatelor
- *Activitatea A.2.1. Determinarea genomului de referință pentru populația prezumtiv sănătoasă din România, dezvoltarea bazei de date genomice naționale, stocarea și utilizarea în siguranță a datelor și informațiilor rezultate în vederea îmbunătățirii prevenției și diagnosticării în cancer, boli rare și alte afecțiuni prioritare și integrarea cu inițiativele europene (L1-L60)*
- *A.2.2. Desfășurarea de activități de cercetare și dezvoltare în genomică, bioinformatică și alte științe omice și valorificarea rezultatelor în patologii: cancer, boli rare, boli infecțioase, boli cardiovasculare, boli ale aparatului reno-urinar.*

Consortiu ROGEN

UMF "Carol Davila" din București – lider proiect . Parteneri : Institutul Oncologic I.Chiricuță din Cluj-Napoca, UMF Gr.T.Popa din Iași , Unuiversitatea Ovidius din Constanța, Universitatea din București , UMF Craiova, UMF "Victor Babeș" din Timișoara, Institutul de Virusologie "Ștefan Nicolau"-București, Institutul Național de Endocrinologie "C.I.Parhon" – București, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul





INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL: 021.317.21.94 FAX: 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO

Operator de date cu caracter personal 8802



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș" -București, UMF "Iuliu Hațieganu" – Cluj-Napoca, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"-București, Universitatea din Oradea, Institutul Clinic Fundeni-București, Institutul de Biochimie, Institutul de Cercetare Dezvoltare în Genomică , UMFST "George Emil Palade"-Tg Mureș, Molecular Genomics SRL.

