**11. Realizarea unei infrastructuri de cercetare-dezvoltare în domeniul genomicii, crearea unui mecanism instituțional adecvat și întărirea capacității deja existente la nivel național în acest domeniu**

* **Total FEDR – 140 mil euro**
* **Total FSE – 10 mil euro**

| **POS**  **Prioritate/ Fond** | **Tip de acțiuni eligibile** | **Grup țintă** | **Indicatori** | | **Alocări financiare estimative** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatori de realizare** | **Indicatori de rezultat** |
| **Prioritatea 5**  **FEDR** | **FEDR OP1: Crearea și dezvoltarea infrastructurii naționale de genomică centrată pe progres tehnologic și inovare, realizarea oportunităților și obiectivelor științifice de cercetare-dezvoltare și inovare, conectarea inițiativei naționale la rețelele europene de expertiză științifică**  *Exemple de acțiuni eligibile:*   * proiectarea și execuția infrastructurii de cercetare-dezvoltare necesare * realizarea activităților de cercetare-dezvoltare și inovare în genomică, proteomică, transcriptomică, metabolomică, bioinformatică și biotehnologie * secvențierea întregului genom (WGS) și a ADN-ului mitocondrial (mtDNA) la pacienți și persoane sănătoase și stocarea datelor împreună cu datele fenotipice și clinice în vederea îmbunătățirii prevenției, diagnosticului și tratamentului patologiilor bolilor rare dar și comune; secvențierea întregului exom (WES); secvențierea ARN (RNA-seq) pentru studiul transcriptomului, a mecanismelor de modulare a expresiei genice și a miRNA. * platformă Big Data securizată, de mare capacitate, inclusiv computație cuantică și algoritmi specifici * angajarea cercetătorilor științifici, medici specialiști și a personalului indirect productiv | Personalul organismelor de cercetare  Instituții partenere in activitățile de CD | * Researchers working in supported research facilities * Nominal value of research and innovation equipment * Research institutions participating in joint research projects | * Jobs created in supported entities * Patent applications submitted to the European Patent Office * Publications from supported projects | **90 mil euro** |
| **Prioritatea 4**  **FEDR** | **FEDR OP4: Investiții** **în infrastructura publică a structurilor sanitare unde se realizează depistare, diagnosticare, tratare și recuperare a pacienților cu afecțiuni genetice şi a celor cu anomalii congenitale, estimarea riscului de recurență a bolilor genetice în familiile pacienților** (ex. centrele regionale de genetică medicală, laboratoarele de genetică medicală pentru afecțiuni cronice (ex. oncologie, neurologie, endocrinologie și diabet, cardiologie, gastroenterologie etc.), monitorizarea evoluției bolii oncologice (investigare fenotip tumoral, monitorizarea riscului de recurență prin ADN circulant sau celule tumorale circulante)  **Dotarea cu echipamente specifice a laboratoarelor la nivel local si central**  *Exemple de acțiuni eligibile: modernizare/reabilitare/extindere/ dotare* | Unități sanitare | * Capacitatea infrastructurii de asistență medicală sprijinită (persoane/ an)[[1]](#footnote-1) * Centre dotate/ extinse/ modernizate/ reabilitate/ construite * Echipamente medicale achiziționate * Unități sanitare reabilitate/ modernizate/ extinse/ dotate | * Utilizatori anuali ai unității de asistență medicală nouă/ modernizată[[2]](#footnote-2) * Investigații (proceduri) medicale realizate | Urmează a fi stabilit |
| **Prioritatea 7**  **FSE+** | **FSE+ OP4: Realizarea activităților conexe medicale și de cercetare-dezvoltare și inovare**  *Exemple de acțiuni eligibile:*   * acordarea de suport tehnic și metodologic Ministerului Sănătății pentru elaborarea strategiei domeniului de activitate și implementarea măsurilor specifice domeniului * Derularea / participarea la programe de formare profesională (ex. cursuri, schimburi de experiență, stagii de pregătire la nivel de master, PhD, Post Doc) * Organizarea de evenimente de cooperare între partenerii implicați în proiectele de cercetare, inclusiv vizite de studii și schimburi de experiență | * Personal implicat în implementarea operațiunilor în domeniul cercetării medicale * Personal care poate fi implicat în implementarea de măsuri în domeniile sprijinite | Instrumente suport elaborate/ revizuite | Instrumente suport aprobate/ implementate/ operaționalizate | **10 mil euro** |
| Persoane care beneficiază de programe de formare, din care:   * Cercetători * Absolvenți de studii superioare specializate * Personal suport | Persoane care și-au îmbunătățit nivelul de calificare/ și-au actualizat cunoștințele și abilitățile profesionale/ au obținut un certificat urmare a sprijinului primit, din care:   * Cercetători * Absolvenți de studii superioare specializate * Personal suport |

1. Numărul maxim anual de persoane care pot fi deservite de către unitatea de asistență medicală nouă/modernizată cel puțin o dată pe parcursul unui an [↑](#footnote-ref-1)
2. Numărul de pacienți înregistrați, deserviți cel puțin o dată de unitatea de asistentă medicală nouă/modernizată în cursul anului imediat după finalizarea intervenției. Indicatorul de referință se referă la pacienții înregistrați deserviți cel puțin o dată de unitatea de asistență medicală în cursul anului înainte de începerea intervenției și poate fi 0 pentru noi facilitați [↑](#footnote-ref-2)