**12. Consolidarea capacității în domeniul tratării cancerului**

* **Total FEDR: 106,5 mil euro**
* **Total FSE: 9 mil euro**

| **POS**  **Prioritate/ Fond** | **Tip de acțiuni eligibile** | **Grup țintă** | **Indicatori** | | **Alocări financiare estimative** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatori de realizare** | **Indicatori de rezultat** |
| **Prioritatea 7**  **FSE+** | **FSE+ OP4: Sprijin pentru asigurarea funcționalității operațiunii de importanță strategică în domeniul tratării cancerului**  *Exemple de acțiuni eligibile:*   * *Dezvoltarea mecanismului instituțional (ex. elaborarea cadrului legal de funcționare a asocierii, elaborare proceduri interne/ ghiduri/ metodologii în vederea stabilirii modalității de funcționare/ colaborare a asocierii etc.)* * *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* * *Alte măsuri necesare pentru asigurarea funcționalității operațiunii de importanță strategică în domeniul tratării cancerului* | Personal implicat în implementarea operațiunii în domeniul cercetării medicale în domeniul tratării cancerului  Personal care poate fi implicat în implementarea de măsuri în domeniul tratării cancerului | Instrumente suport elaborate/ revizuite | Instrumente suport aprobate/ implementate/ operaționalizate | 6 mil euro, din care:   * 2 mil euro – radiofarmaceutice noi * 2.5 mil euro - hadronoterapia * 1.5 mil euro – centrul de excelenta si partenariat |
| Persoane care beneficiază de programe de formare, din care:   * *Cercetători* * *Personal medical (ex. medici, medici rezidenți etc.)* * *Personal cu pregătire superioară (ex. fizicieni)* * *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* * *Personal medical (ex. medici, medici rezidenți* * *Personal cu pregătire superioară (ex. fizicieni)* * *Personal suport* |
| **Prioritatea 5**  **FEDR** | **FEDR OP1: Implementarea de acțiuni inovative de cercetare-dezvoltare în domeniul tratarii cancerului**  Implementarea a două soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor:  a. Dezvoltarea unui demonstrator, complet bazat pe laseri de mare putere și fascicul gamma de mare intensitate pentru producerea de noi radiofarmaceutice  b. Dezvoltarea unui demonstrator pentru protonoterapie/ hadronoterapie, complet bazat pe laseri de mare putere, care va combina într-un sistem unic, versatil, precizia spațială și expunerea rapidă la radiația ionizantă generată de laser susținute de o tehnică de imagistică cu raze X, de asemenea generată prin laser, cu sensibilitate de precizie foarte ridicată și doză mică de radiație.  ***NB: REZULTATEELE CONCRETE ALE REALIZARII DEMONSTRATOARELOR (patente/ metode inovative de tratare a cancerului, metode inovative si precise de realizare a investigațiilor de imagistică,*** | Personalul consorțiului format din Institutul Oncologic București, Institutul Oncologic Cluj, Institutul Oncologic Iași, ELI-NP Măgurele  Instituții partenere în activitățile de CDI | * 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 | * 15 mil euro – radiofarmaceutice noi * 16,5 mil euro - hadronoterapia |
| **Prioritatea 7**  **FEDR** | **FEDR OP4: Investiții în infrastructura publică a structurilor sanitare unde se realizează depistare, diagnosticare, tratare a pacienților oncologici**  **SCOP:**  **Înființarea unui centru național de excelentă în tratarea cancerului**  *Exemple de acțiuni eligibile:*   * Construcție clădire pentru Centru de excelență și clădire pentru servicii auxiliare(spații dedicate tratamentelor de zi și de durată) * Echipament pentru protonoterapie (cyclotron de ultimă generație) cu două posturi individuale de tratament (gantry) * Dotarea pentru Centru de excelență (ex. *echipamente de imagistică (PET-RMN,* *RMN 3T, RMN 1,5 T, PET-CT* *CT premium, SPECT 16 sliceuri); Ciclotron pentru producerea de radioizotopi, laborator de cercetare, echipamente de dozimetrie, analize medicale și investigații; ciclotron pentru producerea de radioizotopi, infrastructura IT, etc. )* * *Dotări pentru Institutele oncologice partenere (ex. CT premium, dual energy,* *PET-CT- inclusiv hot lab, infrastructură IT etc. )* |  | * Centre de excelență înființate * Capacitatea infrastructurii de asistență medicală sprijinită (persoane/ an)[[1]](#footnote-1) * Echipamente medicale achiziționate | * Utilizatori anuali ai unității de asistență medicală nouă/ modernizată[[2]](#footnote-2) * Centre de excelență acreditate * Investigații(proceduri)medicale realizate | Urmează a fi stabilite |
| **Prioritatea 7**  **FSE+** | **FSE+ OP4: Pilotarea/ testarea celor mai bune practici de tratament în domeniul cancerelor**  *Exemple de acțiuni eligibile:*   * *pilotarea/ testarea celor mai bune practici de tratament în domeniile prioritare finanțate din POS în domeniul cercetării* | Pacienți care beneficiază de metode moderne de investigare/ intervenție/ tratament | Unități sanitare sprijinite în vederea introducerii de terapii/ proceduri de tratament inovative | Unități sanitare sprijinite care au introdus terapii/ proceduri inovative de tratament | 3 mil euro, din care:   * 1 mil euro – hadronoterapie * 1 mil euro- radiofamaceutice noi * 1 mil euro- centrul de excelenta |

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)