

Prezentare Proiect CARDIOPRO

Institutul de Biologie si Patologie Celulara "Nicolae Simionescu" (IBPC-NS) este un centru de cercetare fundamentala al Academiei Romane, cu experienta de 33 de ani in studiul la nivel celular si molecular al sistemului cardiovascular in conditii normale si patologice, cu precadere a maladiilor majore care afecteaza grav societatea moderna: ateroscleroza, diabet, obezitate si disfunctiile neurovasculare.

Scopul proiectului:

Extinderea si modernizarea infrastructurii de cercetare in domeniul cardio-diabetologiei in vederea accelerarii rezultatelor stiintifice si a transferului lor din laborator in clinica - medicina translationala.

Aceasta va contribui la cresterea capacitatii de cercetare a echipei IBPC-NS, cu consecinte in profilaxia si imbunatatirea tratamentului bolilor cardiovasculare cat si asupra nivelului de competitivitate a stiintei Românesti si integrarea in Aria Europeana de Cercetare.

Obiectivele proiectului:

- 1) **Cresterea calitatii si competitivitatii cercetarii** prin achizitionarea de echipamente noi in vederea introducerii tehnologiilor moderne, competitive pe plan European. Dotarea laboratoarelor a fost facuta astfel incat sa sustina noi directii de cercetare in cardio-diabetologie: lipidomica, proteomica, genomica-transcriptomica si terapie moleculara, patofiziologie si farmacologie, biopatologia si terapia inflamatiei si medicina regenerativa.
- 2) **Promovarea tehnologiilor de virf** in cercetarea orientata pentru prevenirea si tratarea maladiilor cardiovasculare si diabetitate, cercetare menită să contribuie la modernizarea actului medical si prin aceasta la scaderea incidentei grave a mortalitatii prin boli cardiovasculare.
- 3) **Integrarea IBPC-NS in Aria Europeana de Cercetare** prin intarirea relatiilor de colaborare existente, nationale si internationale.
- 4) **Valorificarea integrala si extinderea potentialului uman din IBPC-NS:** atragerea de tineri cercetatori, crearea de noi locuri de munca, reducerea „brain-drain”.
- 5) **Dezvoltarea institutională** bazata pe strategia de dezvoltare existentă a institutului și elaborarea unui plan de actiuni pe termen scurt, mediu si lung; profesionalizarea managementului cercetării și consolidării rolului științei în societate.