

Scopul acestui proiect este de a asigura condițiile pentru crearea unui pol de excelență în România în domeniul ecologiei și biologiei sistemice prin abordarea complexă, transdisciplinară, a sistemelor biologice și ecologice, în acord cu tendințele europene și mondiale.

Acest scop reflectă pe deplin opțiunile strategice ale comunității academice din Universitatea din București, care vizează realizarea unui centru de referință național și european, care să asigure cercetarea integrată multi- și transdisciplinară a complexității, diversității și variabilității formelor de viață în contextul interacției complexe a acestora cu mediul. Se asigură astfel condițiile pentru cuplarea, continuarea și dezvoltarea procesului de integrare a programelor de cercetare în rețeaua științifică internațională, în special accesul la resursele financiare ale programelor cadru ale Uniunii Europene.

Scopul proiectului va putea fi atins numai prin realizarea următoarelor obiective specifice:

- Completarea, consolidarea și dezvoltarea configurației infrastructurii de cercetare dezvoltare inovare (CDI) prin crearea unei platforme de cercetare integrate și unice, în special prin componentele sale foarte costisitoare și utilizarea sa la capacitate maximă pe principiul eficienței economice;
- Dezvoltarea cadrului conceptual și operational pentru producerea și integrarea cunoștințelor transdisciplinare cerute de noile strategii și politici de dezvoltare sustenabilă;
- Asigurarea suportului/cadrului necesar pentru formarea resursei umane înalt specializate, competitive, în acord cu standardele europene și atragerea de tineri și de specialiști de înaltă calificare;
- Crearea condițiilor pentru dezvoltarea cercetării cu caracter aplicativ și stimularea transferului tehnologic și a activității de inovare în conformitate cu cerințele europene ale unei societăți dinamice bazate pe cunoaștere;
- Dezvoltarea rețelei naționale de cercetare ecologică pe termen lung, care să folosească cele mai performante tehnici de investigare a sistemelor ecologice/biologice și integrarea sa în structurile similare de la nivel european și mondial.

Crearea Platformei de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică va permite o abordare modernă, integrată și transdisciplinară a cercetării complexității, diversității și variabilității fenomenelor și formelor de viață, a relațiilor directe și indirecte dintre ele și asupra complexității și organizării ierarhice a naturii și societății umane, ceea ce reprezintă o prioritate la nivel internațional.

Prin dezvoltarea infrastructurii se vor crea conditii de cercetare similare cu cele de pe plan international, laboratoare dotate cu echipamente deosebit de performante in cercetarea in domeniu si va creste capacitatea de cercetare. Platforma de cercetare va fi structurata astfel incat sa asigure abordarea si **dezvoltarea domeniilor noi, de vârf pe plan european, in ecologie si biologie sistemica**

. In realizarea acestei unitati se pune un accent deosebit pe cresterea gradului de integrare interdepartamental, cu scopul

cresterii competitivitatii

si, prin aceasta, a capacitatii de integrare a platformei de cercetare in aria europeana a educatiei si a cercetarii.

Cresterea eficientei activitatii de CD a Universitatii Bucuresti prin crearea acestei infrastructuri, dotate cu cele mai moderne echipamente, va avea impact direct in promovarea cercetarii la nivel universitar ca **interfata si conexiune cu institutele de cercetare, mediul economic si factorii de decizie in politici de mediu. Se creaza premisele pentru dezvoltarea de parteneriate active cu mediul economic intern si extern**, prin extinderea serviciilor de cercetare si transfer tehnologic al produsului stiintific in diferite sectoare economice: planificare economica, medicina, inginerie biotehnologii. Aceasta va avea consecinte asupra cresterii nivelului de competitivitate a multor sectoare socio-economice din Romania in conformitate cu obiectivele nationale stabilite prin

POS-CCE, axa prioritara 2

(biotehnologie, sanatate umana si animala, evaluarea resurselor genetice, nanotehnologii). Cunostintele preconizate a se obtine sunt indispensabile elaborarii noilor strategii si politici de mediu si de dezvoltare economica.

Aceasta infrastructura de cercetare si servicii moderna, va asigura si formarea continua a resursei umane inalt specializate (**tineri masteranzi, doctoranzi si postdoctoranzi**), cu pregatire teoretica si practica transdisciplinara, competitiva pe plan european si capabili sa dezvolte cunoasterea intr-un domeniu prioritar de care depinde, intr-o foarte mare masura, proiectarea si aplicarea politicilor de conservare si utilizare sustenabila a capitalului natural, dezvoltarea si consolidarea capacitatii manageriale in activitatea de cercetare-dezvoltare. Sunt create toate conditiile pentru atragerea si/sau pastrarea in tara a

unui numar mai mare de tineri specialisti

, cercetatori in domeniu din tara sistrainatate. Asigurarea unui astfel de mediu de cercetare si educatie de nivel ridicat va contribui la continuarea si dezvoltarea procesului de integrare a tinerilor cercetatori in reseaua stiintifica internationala, la cresterea productivitatii si competitivitatii in cercetare si reducerea decalajelor fata de UE.

Infrastructura proiectata se constituie ca o platforma mixta de formare si perfectionare a resursei umane si de cercetare fundamentala si aplicata care sa raspunda obiectivelor “stiintei post – normale” orientate asupra cunoasterii si gestionarii naturii si societatii umane, organizate in complexe socio-ecologice ierarhizate la scara spatio-temporala.