



STRATEGIA

UNIVERSITĂȚII ECOLOGICE DIN BUCUREȘTI

PRIVIND CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN PERIOADA

2016-2020

Strategia de cercetare științifică a Universității Ecologice din București pentru perioada 2016-2020 este aprobată de Senatul UEB, integrează principiile și obiectivele asumate de echipa managerială și se aliniază obiectivelor generale și specifice ale Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020.

Cercetarea științifică reprezintă o componentă de bază a misiunii asumate de Universitatea Ecologică din București prin Carta universității. Viziunea de cercetare științifică constă în consacrarea universității ca prim reper al învățământului de mediu din România, cu recunoaștere națională și internațională. Prin activitățile de cercetare se vor sprijini și promova inițiativele de dezvoltare durabilă, de formare și promovare a științelor ecologice, ca răspuns la provocările actuale ale comunității academice și la nevoile prezente și viitoare ale societății.

Obiectivele strategice și acțiunile prevăzute pentru îndeplinirea acestora au în vedere atât diversitatea domeniilor de specializare prezente în universitate și crearea unor oportunități de cercetare multidisciplinară, cât și individualitatea acestor domenii pentru aprofundarea unor teme specifice.

Cuprins

Introducere	2
1. Obiective strategice	3
1. Obiective specifice privind resursele umane	3
2. Obiective specifice privind infrastructura de cercetare	5
3. Obiective specifice privind dezvoltarea relațiilor de colaborare științifică	5
4. Obiective specifice privind managementul cercetării	6
2. Acțiuni pentru atingerea obiectivelor strategice	7

Introducere

Definirea strategiei are la bază viziunea și misiunea Universității Ecologice din București, în care este subliniat rolul său în legătură cu cercetarea științifică, și anume: *Universitatea Ecologică din București cultivă valorile științei și culturii universale și în special ale științei mediului. În acest scop militează pentru dezvoltarea liberă, integrală și armonioasă a individualității umane, pentru formarea personalității autonome și asumarea unui sistem de valori care sunt necesare pentru împlinirea și dezvoltarea personală, pentru dezvoltarea spiritului antreprenorial, pentru participarea cetățenească activă, pentru incluziunea socială și angajare pe piața muncii.* În acest cadru, potrivit Cartei (cap. II), Universitatea Ecologică din București își asumă misiunea:

- a) de a forma competențele și abilitățile necesare unor specialiști de înaltă calificare pentru activitățile ecologice, juridice, economice, tehnice, didactice, științifice și sociale;
- b) de a dezvolta cercetarea științifică la nivelul performanțelor contemporane, în permanentă colaborare cu instituțiile similare din țară și din străinătate,
- c) de a dezvolta, tezauriza și promova valorile științei, tehnicii, culturii și civilizației, naționale și internaționale;
- d) de a apăra cadrul democratic universitar, întemeiat pe respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățeanului în statul de drept.

În cadrul Universității Ecologice din București, cercetarea științifică constituie o componentă de bază a activității cadrelor didactice, a studenților și a masteranzilor. Activitatea de cercetare reprezintă o pondere din totalul normei cadrelor didactice, stabilită conform normelor legale în vigoare, conform specializării. Activitatea de cercetare științifică se desfășoară la următoarele niveluri: cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, analiza descriptivă și predictivă a datelor.

Strategia este elaborată ținând seama de obiectivele învățământului superior și ale cercetării științifice din România, în contextul stabilirii coordonatelor *Strategiei Naționale de Cercetare-Dezvoltare și Inovare* pentru perioada 2014-2020 și ale elaborării *Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare*, precum și a oportunităților create de acest cadru privind participarea la programe și surse naționale, europene și internaționale de finanțare a cercetării.

1. Obiective strategice

Strategia Universității Ecologice din București privind cercetarea științifică are ca obiectiv major afirmarea prestigiului universității în plan național și internațional, pe baza unor contribuții importante la dezvoltarea științelor mediului, prin valorificarea potențialului uman și a infrastructurii de care dispune. Scopul acestei strategii este asigurarea vizibilității naționale și internaționale a cercetării științifice din UEB, care să permită o clasificare corespunzătoare în evaluările naționale ale universității și ale programelor de studii.

Strategia Universității Ecologice din București privind cercetarea științifică este racordată la coordonatele *Strategiei Naționale de Cercetare-Dezvoltare și Inovare* pentru perioada 2014-2020 și, prin aceasta, la Strategia Uniunii Europene 2020 care urmărește creșterea durabilă sub obiectivul cu substrat ecologic 20/20/20 (20% reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră; 20% creștere a ponderii energiilor regenerabile; 20% creștere a eficienței energetice), o creștere favorabilă incluziunii sociale și pe piața muncii.

Baza de la care s-a pornit este reprezentată de resursele umane, infrastructura de cercetare și relațiile de colaborare stabilite de Universitatea Ecologică din București cu instituții de cercetare științifică din România și din străinătate. Ca obiective generale, avem în vedere:

1. Creșterea performanței resurselor umane în domeniul cercetării științifice pentru afirmarea prestigiului universității în plan național și internațional;
2. Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare la nivelul Universității;
3. Consolidarea și dezvoltarea relațiilor de colaborare cu instituții din mediul științific național și internațional – pentru dezvoltarea cercetării științifice academice și a relațiilor cu mediul privat – pentru valorificarea potențialului de cercetare-dezvoltare și inovare;
4. Perfecționarea managementului cercetării.

1. Obiective specifice privind resursele umane

Resursa umană reprezintă cel mai important factor al unei cercetări științifice de performanță. Fiecare cadru didactic din UEB are datoria de a desfășura, individual sau în colectiv, o activitatea de cercetare științifică materializată în (a) realizarea de lucrări științifice validate prin publicarea în reviste cotate ISI sau indexate în bazele de date internaționale specifice fiecărui domeniu de știință, sau în edituri recunoscute național, respectiv, (b) prin organizarea și/sau participarea la manifestări științifice internaționale, (c) elaborarea de cărți de specialitate, capitole în cărți, monografii, metodologii, tratate științifice, (d) elaborarea unor lucrări de excelență pentru care se acordă distincții, premii, brevete.

În acest context, obiectivele specifice propuse sunt următoarele:

- 1.1. Stimularea inițiativelor de participare a cadrelor didactice din UEB la realizarea unor programe de cercetare științifică naționale și internaționale, cu finanțare din surse publice sau private.
- 1.2. Sprijinirea participării cadrelor didactice la manifestări științifice internaționale care pot asigura creșterea vizibilității și a prestigiului Universității.
- 1.3. Elaborarea și publicarea în reviste științifice de specialitate de prestigiu sau în baze de date internaționale a lucrărilor științifice rezultate din proiectele de cercetare finanțate din fondurile universității, prin granturi și contracte de cercetare.
- 1.4. Angrenarea unui număr cât mai mare de studenți în activitățile de cercetare. Crearea unui mediu atractiv de cercetare pentru tineri, prin stimularea lor încă din timpul studiilor de licență și masterat prin diverse forme de premiere și recompensare.
- 1.5. Formarea unui personal de cercetare de nivel european, prin promovarea colaborărilor internaționale și a mobilității internaționale a cadrelor didactice.
- 1.6. Asigurarea libertății fiecărui cadru didactic în alegerea tematicii de cercetare individuală, sau de asociere cu parteneri din UEB, din mediul științific național și internațional, sau din mediul de afaceri pentru valorificarea potențialului de cercetare și promovarea rezultatelor de excelență.
- 1.7. Susținerea și încurajarea cercetărilor în colective interdisciplinare, pentru toate cele trei componente generale ale procesului de cercetare-dezvoltare-inovare: cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, inovarea de produs, sau de proces.
- 1.8. Redefinirea statutului cercetătorului în universitate prin stimularea și motivarea personalului de cercetare pentru implicarea în realizarea unor acțiuni de performanță în folosul cercetării științifice de excelență. Flexibilizarea mobilității didactice și de cercetare științifică, în sensul atragerii personalului din activitățile didactice în programele de cercetare științifică.
- 1.9. Sprijinirea cadrelor didactice tinere pentru a deveni membri în asociații științifice și profesionale din țară și internaționale.
- 1.10. Promovarea învățării prin cercetare, îmbinarea cercetării de vârf cu învățământul la nivel de excelență, inclusiv în organizarea activității de cercetare.
- 1.11. Efectuarea unor stagii de specializare în străinătate și utilizarea burselor oferite de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice și alte instituții, organizații și consorții din țară și din străinătate.
- 1.12. Creșterea ofertei de programe de specializare post-universitară, de tip master și doctorat, cu creșterea numărului formelor de co-tutelă, care să răspundă unor nevoi punctuale ale comunității locale, regionale sau naționale.

2. Obiective specifice privind infrastructura de cercetare

Având în vedere că cercetarea științifică presupune o anumită infrastructură modernă, universitatea își propune să asigure prin fonduri proprii și prin fonduri atrase pe bază de proiecte finanțate de diverse instituții naționale și internaționale, publice sau private, următoarele obiective:

- 2.1 Organizarea, consolidarea și dezvoltarea centrelor și laboratoarelor de cercetare, conform Legii nr. 1/2011, la nivelul domeniilor de specialitate. Utilizarea eficientă a dotării de laborator existente și achiziționarea de echipamente specifice profilului facultății.
- 2.2 Creșterea gradului de deschidere a colectivelor de cercetare pentru utilizarea în comun a resurselor existente sau posibil de atras.
- 2.3 Asigurarea unei baze de documentare corespunzătoare, în special prin dezvoltarea și dotarea bibliotecilor și prin asigurarea accesului la bazele de date și bibliotecile on-line recunoscute pentru fiecare domeniu de cercetare din universitate.
- 2.4 Continuarea organizării și promovarea conferinței internaționale anuale a Universității Ecologice din București (EUB), cu secțiuni specifice fiecărui domeniu.
- 2.5 Organizarea de sesiuni științifice ale studenților de la cursurile de licență și masterat, cu secțiuni specifice fiecărui domeniu.
- 2.6 Creșterea nivelului de recunoaștere și vizibilitate a rezultatelor cercetării științifice, prin îmbunătățirea calității revistelor științifice din UEB, publicarea acestora cu periodicitatea asumată, înscrierea publicațiilor respective în baze de date internaționale recunoscute pentru fiecare domeniu de cercetare din UEB.

3. Obiective specifice privind dezvoltarea relațiilor de colaborare științifică

Pentru consolidarea și recunoașterea științifică a colectivelor de cercetare din universitate, pe plan național și internațional, pentru susținerea cercetării și a inovării, UEB va continua și va îmbunătăți colaborarea și va dezvolta parteneriate cu universitățile și instituțiile de cercetare din România și din străinătate, cu asociațiile profesionale, cu reprezentanți ai societății civile, cu instituțiile publice și cu mediul de afaceri. Obiectivele specifice urmărite, în acest scop, sunt:

- 3.1 Consolidarea și dezvoltarea relațiilor de colaborare, informare științifică reciprocă și acces la resursele de cercetare și inovare, cu universități și instituții din mediul științific național și internațional.
- 3.2 Dezvoltarea colaborării științifice academice și a relațiilor cu instituțiile publice și cu mediul privat, prin rețele de cercetare, pentru valorificarea potențialului de cercetare-dezvoltare și inovare.

- 3.3 Dezvoltarea cooperării cu mediul de afaceri, asigurarea de asistență și informare științifică și tehnologică pentru stimularea activităților de protejare a mediului.
- 3.4 Sprijinirea unor consorții de cercetare, pe baza unor acorduri de parteneriat și/sau de colaborare. Încheierea unor noi protocoale de cooperare cu diverse structuri de cercetare sau aparținând mediului de afaceri.
- 3.5 Inițierea și susținerea, din fonduri proprii sau atrase prin competiție de proiecte, a cooperărilor și schimburilor naționale și internaționale pe domeniile de cercetare specifice UEB.
- 3.6 Elaborarea și publicarea în reviste științifice de specialitate de prestigiu sau în baze de date internaționale a rezultatelor cercetării. Realizarea unui sistem de informare reciprocă asupra rezultatelor cercetării științifice aplicate și dezvoltarea schimburilor naționale și internaționale, pe baza resurselor proprii sau atrase prin competiție de proiecte.
- 3.7 Identificarea în comun a domeniilor prioritare și a nișelor de cercetare care sunt în concordanță cu tendințele internaționale, pe bază de studii, schimburi de experiență și proiecte comune.

4. Obiective specifice privind managementul cercetării

Pentru susținerea cercetării științifice, universitatea are nevoie de o structură performantă și proceduri privind managementul cercetării și managementul proiectelor de cercetare. În acest scop, universitatea își propune ca obiective:

- 4.1 Stabilirea priorităților/temelor de cercetare în raport cu potențialul de cercetare al fiecărui domeniu de specialitate, prin evaluarea posibilităților și a oportunităților de participare la competițiile naționale și internaționale de proiecte, granturi și contracte de cercetare.
- 4.2 Identificarea și inventarierea anuală a surselor de finanțare interne și internaționale conform temelor de cercetare stabilite pentru fiecare domeniu de specialitate.
- 4.3 Elaborarea unei proceduri de monitorizare a surselor de finanțare a cercetării și a termenelor limită de depunere a granturilor.
- 4.4 Elaborarea unei proceduri de inițiere a unui grant nou/proiect de cercetare, la nivelul universității.
- 4.5 Sprijinirea și asistarea colectivelor de cercetare în elaborarea, derularea și promovarea proiectelor de cercetare, prin constituirea unui birou tehnic de coordonare a activității de cercetare la nivelul UEB.
- 4.6 Evaluarea performanțelor fiecărui colectiv de cercetare din UEB, pe baza unor indicatori specifici fiecărui domeniu. Asigurarea unui cadru metodologic unitar de

evaluare a performanțelor fiecărui cercetător și cadru didactic implicat în activitatea de cercetare.

- 4.7 Asigurarea, monitorizarea, promovarea și diseminarea informațiilor privind proiectele, granturile, contractele și rezultatele înregistrate în cercetarea științifică, printr-un sistem informațional integrat.
- 4.8 Pregătirea cadrelor didactice și a cercetătorilor din UEB în domeniul managementului cercetării și dezvoltarea calităților manageriale prin conducerea proiectelor de cercetare.

2. Acțiuni pentru atingerea obiectivelor strategice

Cercetarea științifică, inovarea și asigurarea resursei umane pentru cercetare constituie o activitate complexă care se regăsește ca și componentă de bază a activității cadrelor didactice și studenților universității. Această componentă se manifestă prin acțiuni specifice care descriu Strategia de cercetare științifică pentru perioada 2016-2020, astfel:

- Elaborarea strategiei privind cercetarea științifică la nivelul fiecărui domeniu de specialitate, pentru perioada 2016-2020;
- Elaborarea planurilor anuale de cercetare științifică la nivelul fiecărui domeniu de specialitate;
- Elaborarea planurilor anuale de cercetare științifică la nivelul universității pentru identificarea resurselor umane, financiare și materiale necesare pentru derularea contractelor, granturilor și proiectelor de cercetare, conform obiectivelor strategiei de cercetare și a planurilor anuale ale fiecărui domeniu de specialitate;
- Derularea de activități de cercetare, caracterizate atât prin excelență științifică cât și prin înaltă etică profesională;
- Integrarea cadrelor didactice în colective naționale și internaționale de cercetare prin formarea de echipe mixte inter-/multidisciplinare cu cercetători cu experiență din universități și din instituții prestigioase de cercetare din țară și din străinătate;
- Sprijinirea și monitorizarea modului de elaborare, derulare și finalizare cu succes a proiectelor, granturilor și contractelor de cercetare;
- Organizarea de evenimente științifice; organizarea unor dezbateri/seminarii pe tematici legate de domeniile de cercetare identificate ca fiind specifice universității.
- Publicarea unor studii și articole științifice în reviste de prestigiu național și internațional și în baze de date internaționale, rezultate din participarea la un număr cât mai mare de contracte de cercetare, obținute prin competiție națională și internațională;
- Analiza anuală a rapoartelor de cercetare ale facultăților;

- Prezentarea în Senatul UEB a raportului anual de cercetare științifică, la nivelul universității.

Pentru fiecare obiectiv strategic vor fi stabilite anual obiectivele și acțiunile specifice, concretizate prin activități, măsuri, responsabilități, resurse alocate, termene de realizare și modalități de monitorizare. Aceste elemente sunt cuprinse în *Planurile anuale privind cercetarea științifică în cadrul Universității Ecologice din București* și sunt evaluate și aprobate de Senatul Universității.

Strategia de cercetare științifică a Universității Ecologice din București pentru perioada 2016-2020 a fost validată în ședința Senatului UEB din data de 02.iun.2016.

Rector,
Conf.univ.dr. Giuliano TEVI

Președinte al Senatului UEB
Prof.univ.dr. Constantin DĂNCIULESCU

Coordonare colectivul de elaborare a strategiei,
Conf.univ.dr. Antonia-de-Ciprian ALEXANDRU-CARAGEA
Prorector, reprezentant al conducerii UEB
pentru cercetarea științifică