



PROCTORAT PENTRU
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI
INOVARE

STRATEGIA
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, ȘI
INOVĂRII
2014 - 2020

Ediția 1/2013

Aprobat de
SENATUL

USAMV București

Data: 17.12.2013

Avizat de Consiliul de
administrație

Data: 10.12.2013



STRATEGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ȘI INOVĂRII

2014 - 2020

Introducere

Cercetarea, inovarea și antreprenoriatul se află în centrul Strategiei Europa 2020, lansată de către Uniunea Europeană cu scopul abordării provocărilor structurale prin trei priorități:

- dezvoltare inteligentă, prin promovarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare;
- dezvoltare durabilă, prin promovarea unei economii mai eficiente, mai verzi și înalt competitive ;
- dezvoltare favorabilă incluziunii, prin promovarea unei economii cu un înalt grad de ocupare a forței de muncă care să asigure coeziune economică, socială și teritorială

Orizont 2020 este o componentă esențială a strategiei UE și este axată de asemenea pe trei priorități: excelența științifică, poziția de lider în sectorul industrial și provocările societale.

Obiectivul specific pentru agricultură îl constituie asigurarea unor cantități suficiente de produse agroalimentare sigure și de înaltă calitate, prin dezvoltarea unor sisteme de producție primară eficiente din punct de vedere al utilizării resurselor, promovând servicii ecosistemice corespunzătoare, alături de lanțuri alimentare competitive și cu emisii reduse de dioxid de carbon.

Cercetarea agricolă trebuie să abordeze astfel o serie de aspecte, de la nevoia unor sisteme de securitate și siguranță alimentară stabile, protecția și conservarea mediului, schimbările socio-economice din comunitățile rurale, la aspecte precum gestionarea peisajului și conservarea biodiversității.

Aceste provocări necesită soluții noi, inovatoare pentru agricultură și transferul eficient al acestora către fermieri, serviciile de consultanță și factorii de decizie politică. Pentru a aborda problemele-cheie pentru societate este nevoie ca cercetarea agricolă: (1) să își extindă orizontul și domeniul de aplicare, să capate un caracter mai integrativ (multidisciplinaritate, interdisciplinaritate); (2) să promoveze mai mult cooperarea în cadrul noilor proiecte, implementarea rezultatelor obținute fiind astfel responsabilitatea partajată a mai multor participanți.

În acest nou context, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV București) își propune să includă părțile interesate în definirea priorităților de cercetare, să promoveze inter disciplinaritatea, să urmeze calea construirii de rețele puternice / consorții la nivel european,

! !

național și regional, care să ridice rata de succes a aplicațiilor pentru finanțare, iar pe termen lung, să promoveze specializarea la nivel instituțional.

Viziunea strategică a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

USAMV București dorește să devină un pol de cercetare, recunoscut național și internațional, pe baza contribuțiilor la dezvoltarea cunoașterii și ca răspuns la nevoile societății, prin valorificarea maximă a capacității de care dispune, promovând cu consecvență cercetarea inter și multidisciplinară.

Contextul general al stabilirii obiectivelor strategiei

În acord cu prevederile Cartei universitare, misiunea USAMV București în domeniul cercetării constă în desfășurarea de activități de cercetare, dezvoltare, inovare, transfer tehnologic, proiectare, consultanță, expertiză și alte servicii și activități de producție sau creație specifice, în cadrul departamentelor, unităților proprii de cercetare și producție (institute, stațiuni, centre și laboratoare de cercetare-dezvoltare), inclusiv prin colaborare cu instituții de învățământ și de cercetare și cu reprezentanți din mediul de afaceri din țară ori din străinătate. Scopul acestor acțiuni este acela de a contribui la dezvoltarea patrimoniului științific național și mondial, la progresul agriculturii ca ramură importantă a economiei românești și la dezvoltarea durabilă a spațiului rural.

Configurația viitoare a sistemului de cercetare agricolă la nivel UE este influențată de noul context generat de Orizont 2020, comunicarea UE privind bio-economia, reforma politicii agricole comune (PAC), Parteneriatele europene pentru inovare (EIP), noul mecanism de implementare al fondurilor structurale, Strategia UE pentru regiunea Dunării (EUSDR) etc.

Obiective Strategice:

- I. **Dezvoltarea capacității de cercetare - dezvoltare- inovare (CDI);**
- II. **Creșterea nivelului de performanță, relevanță și vizibilitate a activității de cercetare științifică ;**
- III. **Promovarea și dezvoltarea parteneriatelor, integrarea USAMV București în cadrul rețelelor și consorțiilor de cercetare ;**
- IV. **Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui management modern și performant al activității de CDI.**

! !

Obiective Specifice corespunzătoare celor 4 obiective strategice:

I. Dezvoltarea capacității de cercetare - dezvoltare- inovare

Obiective specifice

1. Dezvoltarea resurselor umane

- i. Creșterea gradului de implicare a cadrelor didactice în viața științifică și dezvoltarea unei culturi centrate pe realizări științifice ;
- ii. Pregătirea continuă a resurselor umane (stagii de formare, participarea la programe de mobilități, burse post-doctorale etc);
- iii. Stimularea participării studenților la activitățile de cercetare;
- iv. Promovarea rezultatelor de excelență ale tinerilor cercetători și ale echipelor de cercetare (premii debut, premii pentru cele mai bune echipe de cercetare, nominalizări în comisii etc.);
- v. Sprijinirea, prin fonduri financiare proprii sau atrase, a participării tinerilor la conferințe internaționale cu standarde de calitate recunoscute prin cotate ISI sau indexare în baze de date internaționale;
- vi. Organizarea de acțiuni de promovare a ideilor inovatoare în sprijinul cercetării științifice de excelență în care să fie atrase cadrele didactice tinere, precum și tinerii studenți, absolvenți, cercetători.

2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare;

- i. Inventarierea infrastructurii de cercetare a centrelor, stațiunilor USAMV București în vederea stabilirii unei politici de investiții bine fundamentată și eficientă;
- ii. Implementarea platformei USAMV pentru cercetări interdisciplinare prin utilizarea în comun a resurselor existente la nivelul laboratoarelor;
- iii. Integrarea în cadrul rețelelor transnaționale de infrastructură (Regional Partner Facilities/ Cross Border Facilities etc);
- iv. Atragerea de noi resurse pentru modernizarea infrastructurii de cercetare și a logisticii stațiunilor proprii de cercetare;
- v. Utilizarea eficientă a infrastructurii de cercetare și dezvoltarea ofertei de servicii (analize, teste etc) către mediul privat;
- vi. Susținerea accesului la bazele de date și bibliotecile on-line recunoscute pentru calitatea materialelor deținute;

3. Creșterea rolului demonstrativ și inovativ al stațiunilor didactice și experimentale ale USAMV București.

- i. Creșterea utilizării patrimoniului stațiunilor didactice pentru activități de cercetare dezvoltate de către toate laboratoarele facultăților din USAMV;
- ii. Promovarea rezultatelor științifice prin organizarea unor evenimente de popularizare, acțiuni de diseminare cu scopul creșterii vizibilității;

4. Creșterea rolului catalizator și integrator al pregătirii doctorale și direcțiile emergente de cercetare/ oportunitățile interdisciplinare din aria de expertiză a USAMV București.

II. Dezvoltarea nivelului de performanță, relevanță și vizibilitate a activității de cercetare științifică;

- 1. Abordarea unor teme complexe de cercetare interdisciplinară și multidisciplinară**
 - i. Stabilirea unor domenii inter și transdisciplinare cu șanse să conducă la rezultate deosebite în actualul context național și internațional și concentrarea resurselor Universității pe aceste direcții;
 - ii. Dezvoltarea unui profil specific de cercetare și crearea premiselor constituirii unui pol tematic de excelență;
- 2. Creșterea volumului de realizări științifice și a calității acestora**
 1. Îmbunătățirea calității revistelor științifice ale USAMVBucurești;
 2. Creșterea numărului de publicații științifice în edituri prestigioase;
 3. Creșterea numărului de articole științifice publicate în reviste cotate ISI și indexate BDI.
 4. Creșterea continuă a calității și anvergurii conferinței universității "Agriculture for Life, Life for Agriculture".
- 3. Creșterea capacității de inovare, dezvoltare tehnologică și transfer al rezultatelor.** Transformarea USAMV într-un actor național și regional activ prin transpunerea rezultatelor cercetării în mediul economic;
 1. Creșterea numărului de brevete ;
 2. Crearea unor centre teritoriale de inovare - model de colaborare pentru inovare dintre mediul academic și cel de afaceri.

III. Promovarea și dezvoltarea parteneriatelor, integrarea în cadrul rețelelor și consorțiilor de cercetare

- 1. Promovarea și dezvoltarea parteneriatelor public - private**
 - i. Organizarea unor forumuri tematice pentru identificarea nevoilor concrete de cercetare la nivelul mediului de afaceri;
 - ii. Stabilirea unui parteneriat regional, cu universitatea ca actor cheie, pentru a dezvolta capacitatea de articulare a cererii, de absorbție a expertizei universității și de exploatare a activelor de inovare din regiune,
 - iii. Dezvoltarea campusului universității ca un campus al excelenței în cunoaștere prin acorduri de cooperare cu reprezentanți ai sectoarelor de producție ;
- 2. Promovarea și dezvoltarea parteneriatelor Public - Public:** utile pentru a acoperi aspectele referitoare la bunurile publice.
 - i. Dezvoltarea colaborării cu unitățile administrației publice
 - ii. Promovarea și dezvoltarea colaborării cu universitățile agronomice și a instituțiilor de profil;
- 3. Promovarea și dezvoltarea colaborărilor cu parteneri internaționali**
 - i. Creșterea participării la programe și proiecte internaționale;
 - ii. Îmbunătățirea reprezentării în cadrul platformelor științifice și inițiativelor globale (CGIAR etc) ;

IV. Întărirea capacității administrative în vederea asigurării unui management modern și performant al activității de CDI

Pentru susținerea cercetării științifice, Universitatea are nevoie de o structură bine definită de management al proiectelor de cercetare, care să asigure gestionarea, monitorizarea, promovarea și diseminarea informațiilor privind proiectele, granturile, contractele și rezultatele înregistrate pe acest plan. Pentru asigurarea unei eficiențe sporite a componentei de management proiect, Universitatea își propune ca obiective:

- a. Dezvoltarea unui sistem informațional pentru evidența integrată și dinamică a realizărilor științifice;
- b. Stabilirea unor proceduri de lucru pentru transparența și fluidizarea operațiunilor departamentelor administrative în buna derulare a contractelor de cercetare;
- c. Elaborarea unor proceduri de colectare a informațiilor în vederea simplificării proceselor de elaborare a propunerilor de proiecte precum și a procesului de raportare;
- d. Susținerea pregătirii în domeniul managementului cercetării și inovării ;
- e. Informarea periodică privind posibilitățile de finanțare a temelor de cercetare din domeniile prioritare;

Direcții de cercetare:

1. Utilizarea durabilă a resurselor naturale
2. Agricultură și siguranța alimentară
3. Schimbările climatice și echilibrul ecologic
4. Managementul deșeurilor organice
5. Surse regenerabile de energie
6. Resurse genetice și biodiversitate
7. Produse, procese și tehnologii eco-inovative în cultura plantelor și creșterea animalelor
8. Sănătatea și bunăstarea animalelor
9. Biotehnologii în industria alimentară
10. Biotehnologii farmaceutice
11. Nutriție și sănătate animală și umană
12. Management, marketing și economia producției agricole
13. Managementul și economia serviciilor în spațiul rural
14. Strategii și politici pentru dezvoltarea mediului rural

Finanțarea cercetării științifice

Finanțarea cercetării științifice din cadrul Universității de Științe Agronomice și de Medicină Veterinară București va fi realizată prin resurse atrase de către colectivele de cercetare în cadrul competițiilor interne și internaționale; prestări de servicii către comunitate; resurse financiare alocate de către universitate din regia proiectelor de cercetare, de până la 30 %, pentru realizarea acțiunilor cuprinse în strategie.

!

Anual, se va elabora un raport privind stadiul realizării obiectivelor strategice ale cercetării științifice din USAMV București, care va fi supus analizei Senatului universitar. Pe baza acestei evaluări și în funcție de modificările ce pot interveni pe parcurs în strategia națională a cercetării, se vor aduce corecțiile și adaptările ce se impun.

Prezenta strategie este integrată în Strategia de dezvoltare a USAMV București pe perioada 2014-2016.

Aprobată în sesiunea Senatului USAMV București din data de 17.12.2013.



Rector,
Prof. univ. dr. Sorin Mihai CÎMPEANU