



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE AGRICULTURĂ

STRATEGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE 2012-2015

Activitatea de cercetare științifică a Facultății de Agricultură din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV București) are tradiții vechi, care datează încă de la începuturile învățământului agronomic în România.

În cadrul Facultății de Agricultură procesul de învățământ este integrat cu activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice și a studenților.

Strategia cercetării științifice pentru domeniile de activitate specifice profilului facultății, specializărilor acesteia și disciplinelor din planurile de învățământ este parte integrantă a strategiei cercetării științifice, dezvoltării și inovării a USAMV București, pentru perioada 2012-2015. De asemenea, prezenta strategie este integrată în planul strategic de dezvoltare a Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București pe perioada 2012-2015.

Strategia cercetării științifice a Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București este conformă strategiei naționale și europene în domeniul cercetării științifice, inovării și transferului tehnologic.

Obiective generale

Obiectivul de bază al strategiei cercetării științifice în cadrul Facultății de Agricultură îl constituie obținerea de rezultate noi în domeniul cercetării fundamentale a științelor solului și a științelor plantelor și în domeniul cercetării aplicative cu privire la tehnologiile de cultură performante, genetica, ameliorarea plantelor și producerea se sămânță, care să asigure performanță, competitivitate și compatibilitate cu necesitățile producătorilor agricoli din România, și să asigure o integrare deplină în aria europeană și mondială a cercetării științifice și inovării tehnologice.

Principalele obiective generale ale cercetării științifice, subordonate acestui deziderat major, sunt următoarele:

- Dezvoltarea și consolidarea în cadrul Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București a unui mediu favorabil activității de cercetare științifică de performanță, dinamic, adaptabil și competitiv, care să susțină progresul învățământului superior agronomic, precum și progresul științific, economic și social românesc în context european și mondial;
- Creșterea capacității colectivelor de cercetare din cadrul facultății de a elabora proiecte de cercetare, cu șanse reale de succes la competițiile interne și internaționale pentru finanțare;
- Promovarea participării colectivelor de cercetare din cadrul facultății la programele europene și internaționale, precum și integrarea acestora în platformele tehnologice europene și în rețelele internaționale de cercetare științifică;
- Dezvoltarea de parteneriate regionale, naționale și internaționale cu instituții de învățământ, cercetare și agenți economici, pentru elaborarea în comun de proiecte de cercetare și abordarea unor tematici de cercetare de actualitate și interes pe domenii de referință științifică și tehnică;
- Creșterea competenței științifice și tehnice în domenii de tehnologie avansată și atingerea nivelului de excelență compatibil cu normele europene și internaționale;
- Dezvoltarea de cercetări fundamentale și aplicative în domeniile agronomie, silvicultură și biologie, pentru accelerarea progresului tehnico-științific al României în domeniile respective și pentru creșterea vizibilității științifice a facultății pe plan național, european și internațional;
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare (laboratoare și câmpuri de cercetare) și creșterea gradului de utilizare a aparaturii și echipamentelor din patrimoniul facultății;
- Creșterea gradului de implicare a tinerilor cercetători, doctoranzi, masteranzi și studenți, alături de specialiști consacrați, în activități de cercetare fundamentală și aplicativă;
- Susținerea dezvoltării și valorificării tradiției „școlilor științifice” din cadrul facultății, coordonate de personalități cu realizări de excepție și cu largă recunoaștere la nivel național și internațional, care contribuie la formarea elitelor științifice pentru generațiile viitoare;
- Creșterea vizibilității și impactului activității științifice din cadrul Facultății de Agricultură, prin creșterea calității manifestărilor științifice organizate la nivel de facultate și a volumului „Scientific Papers. USAMV Bucharest. Series A. Agronomy, ISSN 1222-5339, CNCSIS rating: B+, Database Indexing: CABI, ERA”, precum și prin realizarea de inovații, invenții și publicarea de articole științifice în reviste cotate ISI sau înscrise în baze de date internaționale.

Obiective specifice

Obiectivul specific de bază al cercetării științifice din cadrul Facultății de Agricultură îl constituie elaborarea de noi concepte, soluții, metode, produse și tehnologii pentru asigurarea

dezvoltării durabile a agriculturii și a spațiului rural românesc, pentru protecția mediului, asigurarea siguranței și a securității alimentare, precum și pentru asigurarea competitivității produselor agricole românești pe piața europeană și pe alte piețe.

Principalele obiective specifice ale cercetării științifice, subordonate acestui deziderat major, sunt următoarele:

- ❖ Protecția și ameliorarea resurselor naturale de sol, apă, aer, floră și faună, în scopul creșterii cantitative și calitative a producției agricole, în condiții de eficiență economică și în condițiile protecției mediului, conservării biodiversității, a habitatelor de interes național, menținerii atractivității și specificității peisajului;
- ❖ Metode și tehnici noi pentru reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor degradate de factori naturali și antropici;
- ❖ Metode și tehnici noi pentru valorificarea prin agricultură a reziduurilor provenite din diferite sectoare economice, în condiții de eficiență economică și de protecție a mediului;
- ❖ Metode și tehnici noi pentru valorificarea biomasei ca sursă regenerabilă de energie;
- ❖ Metode și tehnici noi pentru asigurarea stabilității și sănătății agroecosistemului;
- ❖ Soluții, metode, tehnici și tehnologii de dezvoltare a agriculturii ecologice și a culturilor agricole alternative;
- ❖ Soluții și tehnici moderne pentru conservarea și utilizarea resurselor de germoplasmă în scopul ameliorării și asigurării progresului genetic la plantele de cultură;
- ❖ Tehnici și tehnologii agricole noi și moderne pentru cultura plantelor de câmp, capabile să asigure protecția mediului și conservarea resurselor, precum și furnizarea de produse competitive pe piața internă și internațională;
- ❖ Tehnologii de mecanizare și automatizare, sisteme, utilaje și echipamente pentru agricultură, silvicultură, eficiente economic și energetic, integrate în tehnologiile durabile din domeniile respective;
- ❖ Soluții de creștere a productivității și a eficienței economice a activităților agricole, a competitivității și viabilității exploatațiilor agricole și agro-forestiere.

Rezultate previzibile

Principalele rezultate previzibile ale cercetării științifice, subordonate obiectivelor generale și specifice, sunt următoarele:

- * Tematici de cercetare ancorate în realitățile și necesitățile agriculturii românești pe termen scurt și mediu, materializate în derularea de proiecte complexe, interdisciplinare;
- * Soluții, metode, tehnici și tehnologii agricole aplicabile mediului agricol intern și internațional;
- * Crearea unui portofoliu de realizări științifice care să contribuie la promovarea imaginii facultății și la transferul rezultatelor cercetării în mediul economic și social românesc, precum și pe plan european și internațional;
- * Constituirea la nivelul departamentelor facultății a unor grupuri de specialiști cu experiență în domeniul consultanței pe probleme științifice specifice diferitelor domenii, precum și cu experiență legată de managementul proiectelor de cercetare;
- * Inițierea și dezvoltarea la nivel de facultate a unui centru de cercetări în domeniul științelor agronomice menit să pună în valoare potențialul material și uman al facultății și să asigure valorificarea rezultatelor cercetărilor științifice prin extensie și transfer tehnologic;
- * Crearea de parteneriate și rețele integrate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, cu rolul de a asigura competența științifică și tehnică în domenii de tehnologie avansată;
- * Perfecționarea continuă a personalului de cercetare, cu deosebire a tinerilor cercetători, prin masterat, doctorat, cursuri speciale de tehnică experimentală modernă, de utilizare a aparaturii de laborator de ultimă generație și a programelor de calculator, cursuri de statistică aplicată la domeniile de interes, programe de schimburi de experiență și stagii de documentare și de perfecționare în instituții și laboratoare de cercetare cu tradiție din țară și străinătate;
- * Integrarea studenților și masteranzilor cu aptitudini de cercetare științifică în colectivele de cercetare ale cadrelor didactice și participarea lor efectivă la realizarea proiectelor de cercetare;
- * Organizarea de manifestări și dezbateri științifice, ce se constituie în oportunități de stabilire de contacte, crearea de parteneriate, realizarea de schimb de informații și experiență;
- * Creșterea prestigiului și a vizibilității volumului facultății „Scientific Papers. USAMV Bucharest. Series A. Agronomy, ISSN 1222-5339, CNCSIS rating: B+, Database Indexing: CABI, ERA”.

Prezenta strategie a fost aprobată în ședința Consiliului Facultății de Agricultură din data de 26 iulie 2012.

DECAN,

Prof.univ.dr. Costică CIONTU

