

Un pas înainte:

PLATFORMA DE FORMARE ȘI CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ AGRICULTURA ECOLOGICĂ, DURABILĂ ȘI SIGURANȚA ALIMENTARĂ

Prezentat de S.L. dr. ing. Camelia Tulcan

Platforma de formare și cercetare interdisciplinară este o realizare de dată recentă având ca obiectiv principal dezvoltarea și valorificarea resursei umane a **Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara** și a condițiilor naturale de excepție existente în vestul României, în direcția consolidării agriculturii durabile și asigurării produselor agro-alimentare de înaltă calitate biologică.

Platforma include cadre didactice, cercetători de prestigiu și doctoranzi de la toate facultățile USAMVB și o bază materială de excepție, mobilată și climatizată conform cerințelor, în valoare de peste cinci milioane de euro din resurse bugetare și extrabugetare.

Platforma este constituită din următoarele compartimente funcționale:

- un **laborator de cercetări fizico-chimice** asupra solului, plantelor, produselor vegetale și animaliere și a poluanților din lanțul trofic, care va servi atât pentru cercetări științifice interdisciplinare prioritare, cât și pentru deservirea altor institute și unități de producție; laboratorul are în dotare aparatură performantă pentru o mare varietate de analize fizico-chimice: un gaz cromatograf cu MS (*Shimadzu GC MS QP 2010*):



spectrometrul de absorbție atomică (*AAS 6600 Shimadzu*), instalație de liofilizare, analizor de carne, analizor de lapte, analizor automat de biochimie (*Hospitex Eos Bravo Forte*), vîsco-reometru Brookfield DV-III Ultra, cromatograf ionic (*Dionex ICS 3000*):



spectrometrul de absorbție atomică (*AAS 6600 Shimadzu*), instalație de liofilizare, analizor de carne, analizor de lapte, analizor automat de biochimie (*Hospitex Eos Bravo Forte*), vîsco-reometru Brookfield DV-III Ultra, o linie completă de electroforeză *Biorad*:



un evaporator sub atmosfera de gaz inert TURBOVAP LV un HPLC cu detector UV-Vis și fluorescență (*Shimadzu seria VP*), reometrul (*Brookfield LVDV III Ultra*, spectrofotometru UV-Vis (*Analytic Jena*), aparatura care servește la prelucrarea primară a probelor (mineralizator cu microunde, rotavapoare, sistem de extracție în fază solidă, evaporator sub atmosferă de gaz inert, ultracentrifugă);

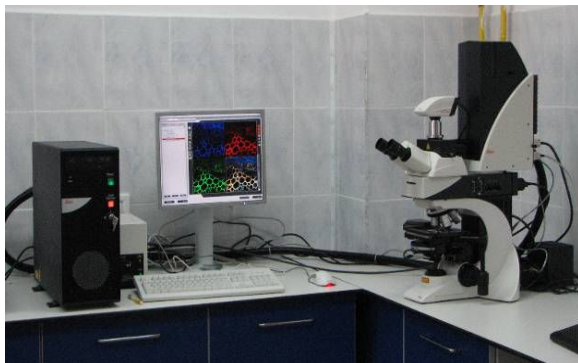
- un **laborator pentru punerea în evidență a organismelor modificate genetic**, dotat cu aparatura de vîrf, inclusiv: Termocycler, Real time PCR-DNA (*Engine Opticon II*), Tanc electroforeză orizontală cu sursă curent, Transiluminator cu sistem de preluare și stocare imaginii (*BioDoc Imaging System*), Cabinet cu sterilizare UV (*AURA PCR*), Spectrofotometru

(BIOMATE 3) precum și aparatură pentru prelucrarea primară;

- un **laborator de examene și cercetări microbiologice asupra produselor agro-alimentare** de origine vegetală și animală; în acest scop au fost deja puse în funcțiune mai multe echipamente moderne, dintre care menționăm: biofermentorul de culturi continue *Tryton*, *Pierre Guerin*, *Biolafitte*:



microscop cu laser confocal *Leica TCS SPE*,



microscopul de cercetări în lumină UV, un microscop trinocular stereoscopic tip *Axioscop*

40, analizorul rapid de germeni (*Microfoss 22*), numărător automat de colonii model *Easycount*, două autoclave, termostate (cu aer condiționat), un ultracongelator pentru păstrarea culturilor microbiene;

- **colective de cercetare interdisciplinară**, constituite prin libera asociere în jurul unor personalități proeminente, în care vor fi incluse și cadrele didactice tinere, doctoranzii, masteranzii și studenții din anii terminali.

Platforma de formare și cercetare interdisciplinară funcționează în baza unui regulament, aprobat de către Senatul Universității și este condusă de un consiliu științific coordonat de către domnul prof. univ. dr. Mihai Decun, membru al Academiei de Științe Agricole și Silvici.

După încheierea dotării cu aparatură și obținerea autorizării sanitare veterinare și acreditării RENAR, Platforma va deveni autonomă sub aspect financiar și se va transforma în institut cu atribuții de formare și cercetare interdisciplinară și transdisciplinară.

De pe acum Platforma a trezit interesul a numeroși parteneri din țară și străinătate și există toate motivele să se afirme că va contribui, în mare măsură, la integrarea Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara în programele europene de cercetare științifică avansată.

Cei doritori de a ne contacta o pot face la adresa: USAMVB Timișoara, Calea Aradului, nr.119, tel. / fax: 0256-277459, email: pfci@usab-tm.ro