

MEMORIU DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

I. Date personale:

1. Nume: BACIU
2. Prenume: ANCA - MIHAELA
3. Data și locul nașterii: 09.03.1976, FĂGĂRAȘ / BRAȘOV
4. Cetățenia: Română
5. Starea civilă: Necăsătorită

II. Studii și specializări:

A. Studii

1. Școala generală: Făgăraș, 8 ani, 1982 - 1990
2. Liceu: Liceul Industrial Făgăraș, 4 ani, 1990 - 1994;

În cadrul pregătirii mele din liceu, am participat cu multă bucurie și dăruire la olimpiadele școlare, mai ales la cele de chimie, încununată de succes, prin diplomele și premiile obținute.

3. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Timișoara, Facultatea de Horticultură, secția Inginerie genetică în agricultură, 5 ani, 1995 - 2000.

4. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Timișoara - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - cursuri pedagogie, 1995 - 2000, cursuri frecventate ca alternativă pentru activitatea în învățământ.

5. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Timișoara, Facultatea de Horticultură, secția Inginerie genetică în agricultură, Studii aprofundate în "Biotehnologii și Inginerie Genetică la Plante" 2000 (X) - 2001(VI).

Examenul final a fost susținut cu un proiect de disertație care a continuat tematica proiectului de diplomă. După terminarea facultății m-am înscris la programul de pregătire prin doctorat în domeniul Genetică și Ameliorarea Plantelor, având ca și conducător științific pe Prof. Dr. Gallia Butnaru.

În tot acest răstimp am încercat sistematic să deprind tehnicile de lucru și metodologia științifică într-un domeniu unde competiția pe plan mondial este extrem de ridicată. În acest sens am urmat cursuri de vară organizate la Universitatea noastră în domeniul Biotehnologiei și Ingineriei Genetice la plante.

B. Specializări :

- Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - București, Diploma de studii postuniversitare de specializare în cercetarea științifică agricolă, 2007 (VII) "Managementul proiectelor în cercetarea agricolă" U.S.A.M.V. București - 2007

III. Perioade de activitate:

I. ACTIVITATE DIDACTICĂ

Activitatea didactică a necesitat o pregătire continuă atât profesional cât și personal în dezvoltarea abilităților de comunicare a informației cât și a modului de abordare a studenților. Activitatea didactică am început-o la Disciplina de Genetică odată cu ocuparea locului de doctorand cu frecvență în anul 2001. Structura postului mi-a permis să lucrez la început cu studenții de la Inginerie Genetică anul II, Agricultură anul II, Biologie anul III și Ingineria

mediului anul II.

Contribuția didactică în cadrul procesului de instruire profesională a studenților s-a materializat prin realizarea unor lucrări în domeniu. Am colaborat la întocmirea și redactarea cărților: “**Dicționar de genetică poliglot**”, Ed. Mirton, Timișoara I.S.B.N.: 973-585-780-4, 2002 și “ **Crososomii - particularitati morfo - structurale la plante si animale**” Editura Mirton, Timișoara I.S.B.N.: 973-661-288-0, 2004, o carte care este suportul lucrărilor de Citogenetică pe care le desfășoară studenții.

M-am preocupat continuu de ridicarea calității activității didactice desfășurate, încercând să fiu la curent cu noile realizări în domeniu. În cadrul lucrărilor practice de laborator am contribuit la introducerea unor lucrări noi și la perfecționarea și modernizarea lucrărilor existente pentru a fi la nivelul celor din UE. Am contribuit la dotarea laboratorului cu planșe noi, materiale de laborator și cu material bibliografic pe suport CD sau scris care poate fi împrumutat de studenți. Problemele pe care le-am abordat cu studenții au fost atât teoretice cât și practice, la care aceștia au participat cu propriile idei și tematici pentru desfășurarea întâlnirilor noastre.

II. Activitate de cercetare științifică

1. Activitatea de asistent cercetare (noiembrie 2004 - ianuarie 2006)

La 1 noiembrie 2004 în urma susținerii examenului pentru ocuparea postului de asistent cercetare științifică scos la concurs de Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof Tg. Secuiesc am fost angajată la această unitate de cercetare, unde am participat în calitate de colaborator la diferite proiecte de cercetare științifică la cartof în ameliorare, producere de sămânță, tehnologia de cultură a acestuia.

În această perioadă, am avut responsabilitatea derulării lucrărilor cerute de proiectul **AGRAL - Proiect Prioritar / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare: Introducerea în cultură a soiurilor românești performante pentru industrializare prin utilizarea mixului de marketing.**

2. Activitatea de cercetător științific

Din anul 2006 am fost promovată în gradul de cercetător științific și am continuat să-mi desfășor activitatea în cadrul Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc, la Departamentul Genetica și Ameliorarea culturii cartofului.

În anul 2007 am obținut gradul de cercetător științific III iar din noiembrie 2009 gradul de cercetător științific II.

Cercetările privind obținerea de soiuri noi de cartof, caracterizate în principal printr-o producție ridicată, de calitate, constantă în timp și spațiu și bine adaptate la condițiile de climă și sol din România constituie o preocupare permanentă de la începutul activității mele desfășurate în cadrul Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc.

În cadrul stațiunii coordonez activitatea Centrului Național de Menținere situat la Apa Roșie care este amplasat în condiții de izolare naturală la o altitudine de peste 1100 m, cu o suprafață de 20 ha unde unde se înmulțesc și se mențin liniile de cartof create în țară, asigurându-se astfel materialul de plantat liber de viroze pentru toate unitățile I.S.T.I.S. din țară în vederea omologării noilor soiuri de cartof și sunt membru în Consiliul de administrație conform deciziei nr. 9/04.09.2006 și în Consiliului științific conform deciziei nr. 1123/2005, eliberate de ASAS București.

Am participat la promovarea pe piață prin înființarea de loturi demonstrative în județele cu tradiție în cultura cartofului prin centrele de consultanță, prin participarea la târguri și expoziții în țară și străinătate a soiurilor de cartof create la Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc.

Am participat la derularea și finalizarea unor proiecte de cercetare științifică finanțate de MEC (Orizont, Relansin, Agral, Invent; Prioritar, CEEEX, Biotech), Ministerul Agriculturii și Banca Mondială, Ministerul Agriculturii - Proiect Sectorial, ceea ce mi-a permis însușirea și aprofundarea cunoștințelor și tehnicilor de lucru precum și a celor de analiză statistică.

3. Studii doctorale:

Încă din anul III de facultate când am început să pregătesc lucrarea de diplomă, am luat parte la activitatea științifică de cercetare din cadrul disciplinei de Inginerie Genetică. Încă din anul 2001, după admiterea la doctorat am participat la realizarea contractelor de cercetare ale disciplinei de Genetică Vegetală în urma cărora am beneficiat de plecări la simpozioane și susținerea unor lucrări științifice în cadrul sesiunilor științifice desfășurate la Universitatea noastră și la nivel național.

Cercetarea științifică desfășurată în cursul anilor de activitate în învățământul superior, a cuprins o problemă modernă, de deosebită importanță teoretică și aplicativă. În acest sens disciplina prin contractele la care am fost colaborator, a abordat probleme legate de înțelegerea modului cum răspund plantele în diferite condiții de stres biotic și abiotic, aplicații ale nanotehnologiei la plante, biodiversitatea și conservarea resurselor genetice, evaluarea și selecția unor genotipuri tolerante la diferite condiții de mediu.

Tema activității de doctorat a abordat probleme privind comportarea resurselor genetice și a genotipurilor valoroase de cartof cultivate la noi în țară la cultivarea și păstrarea in vitro sub influența nanocompozitelor magnetofluidice bioactive. Tema de doctorat și-a propus să urmărească unele aspecte legate experimentarea în condiții ex situ a populațiilor locale colectate și utilizarea nanocompozitele magnetofluidice ca potențială metodă de conservare in vitro a genotipurilor de Solanum și să găsească posibilitatea de aplicabilitate a acestora și în cadrul altor specii. În scopul finalizării acestei lucrări, am susținut 7 examene și 3 referate.

Activitatea de cercetător a fost concretizată și prin contribuția la derularea a 22 proiecte de cercetare științifică din care 3 în calitate de responsabil de proiect și 2 director de proiect.

Cercetarea științifică realizată până în prezent se concretizează prin 81 lucrări științifice publicate în volumele unor simpozioane științifice naționale și internaționale, din care 37 articole publicate în reviste naționale indexate BDI, 11 articole cu referințe în periodice internaționale sau naționale neindexate BDI, 33 articole publicate în alte periodice și 4 cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS.

Participarea la astfel de manifestări științifice și susținerea lucrărilor m-a menținut în permanență în contact cu comunitatea științifică și cu nivelul actual de pregătire.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:
14.09.2021

Semnătura:
Dr. ing. Anca - Mihaela BACIU