


INFORMAȚII PERSONALE

VIDICAN Mirela-Roxana

 0264 596384, int. 174 roxana.vidican@usamvcluj.ro

Sexul Feminin | | Naționalitatea Română

DOMENIUL DE ACTIVITATE

GRAD DIDACTIC

TITLU ȘTIINȚIFIC

Microbiologie, Facultatea de Agricultură

Profesor

Doctor inginer

Microbiologie, Ecologie microbiană, Biodiversitatea ecosistemelor naturale și antropice, Managementul proiectelor

- elaborarea de metodologii moderne de studiu interacțiuni microbiene-sol-plantă
- elaborare de tehnologii de bioremediere(apa, sol, aer) microbiană
- tehnicii moderne în cultivarea microorganismelor și testarea în mediu controlat
- influența inputurilor (minerale, cu zeolit și cu nămol orășenesc) asupra microbiomului specific al culturilor agricole
- evaluarea mecanismului fixării simbiotice a azotului la leguminoase anuale și perene
- analiza prezenței și eficienței simbiionților micorizieni la plantele cultivate și spontane
- analiza profilelor funcționale a comunității microbiene din sol datorită aplicării diferențiate a inputurilor și tehnologiilor
- modelarea dinamicilor comunităților microbiene pe baza răspunsului la gradientii de mediu
- cartarea microbiană a rizosferei plantelor de cultură și spontane
- elaborarea de tehnologii privind utilizarea biopreparatelor pentru culturi agricole

DOMENII DE COMPETENȚĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent	Director departament Cultura plantelor – Facultatea de Agricultură USAMV Cluj
2024-prezent	Vicepreședinte Comisia de Tehnologii Agricole ASAS
2024-prezent	Membru Comisia de Biotehnologii ASAS
2022-prezent	Membru corespondent ASAS
2021-prezent	Membru Consiliul de Administrație, Centrul de Cercetări BIOS al ASAS Cluj-Napoca
2022-prezent	Membru Consiliul General ARACIS
2016 - prezent	Membru Comisia 14 CNATDCU
2015-prezent	Expert evaluator proiecte internaționale AUF
2012 - 2024	Decan Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj
2014-prezent	Expert evaluator ARACIS
2017-prezent	Membru comisia 9 ARACIS
2011 - 2012	Director departament II – Cultura plantelor
2009	Expert CDI - UEFISCU
2009 - prezent	Conducător Doctorat, domeniul Agronomie
2007 – prezent	Profesor universitar

2006 -2008	Director Centrul Pregătire și Informare MAKIS al USAMV Cluj
2005 – 2006	Director Centru de pregătire a adulților prin cursuri de calificare/recalificare și specializare/perfecționare
2004 – prezent	Coordonator program Master: <i>Biologia Agroecosistemelor</i>
2004 - prezent	Coordonator programe studii licență: <i>Biologie și Montanologie</i>
2004 - 2012	Director Birou Programe Comunitare USAMV Cluj
2003-2004	Director Centru de Pregătire Multifuncțională pentru Dezvoltare Rurală
2003 – 2011 / 2015 - prezent	Membriu al Senatului USAMV Cluj
2002 - 2011	Director catedra IV Agromontanologie
2002 - 2007	Conferențiar universitar
1999 - prezent	Coordonator Instituțional Erasmus+
1997 - 2002	Șef lucrări
1994 -1997	Asistent universitar
1989 -1994	Cercetător științific la Stațiunea de Cercetare și producție Pomicolă Cluj-Napoca
1986-1989	Inginer stagiar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999	Diplomă de “Doctor în Genetica și Ameliorarea plantelor” 1999, seria R nr. 0000720/5.05.1999
1986	Diplomă de inginer agronom –Institutul Agronomic “Dr. Petru Groza” din Cluj-Napoca, 1986

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

Cursuri de specializare

Visiting profesor la universități sau vizite de scurtă durată

Belgia, 2.05-10.05.1994, Universite de Gembloux;
 Belgia 10.08-2.11.1999, Centre de Recherche Agronomique, Gent;
 Belgia 15.08-30.10.2000, Centre de Recherche Agronomique, Gent;
 Belgia 13.09-25.09.2000, Centre de Recherche Agronomique, Gent;
 Belgia 15.03.-25.03.2005, Centre de Recherche Agronomique, Gent,
 Belgia 1.07-10.07.2006, Centre de Recherche Agronomique, Gent
 Belgia 10.07-10.08.2007, Centre de Recherche Agronomique, Gent
 Danemarca- 15-mai-3 iunie 2007- DAAS Copenhaga- „ Gestionarea fondurilor europene
 Enita Clermont Ferrand, Franța – 2006, 2007, 2008,2009, 2010
 Universitatea Viterbo, Italia – 2007, 2010, 2011
 Universitatea Stockholm, Suedia – 2008
 Universitatea Gent, Belgia – 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2011, 2012, 2013
 Universitatea Freiburg, Germania – 2002, 2004, 2005, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014
 Universitatea Louisiana, Baton Rouge, USA – 2008
 Universitatea Gembloux, Belgia – 2008, 2010, 2011
 Departamentul de formare profesională, Vichy, Franța – 2011
 Universitatea Politehnică, Valencia, Spania – 2011,2014,2016
 Universitatea Liege, Belgia – 2011
 Universitatea Boku, Viena, Austria – 2011
 Ohio State University, USA – 2013
 Stuttgart, Germania, Dezvoltare instituțională-2014
 Seoul-Daegu, Coreea de Sud, Management universitar, Relații internaționale-2014
 Universitatea Siedlce Natural Science and Humanities, Polonia-2014;2015
 Albert Ludwigs University of Freiburg, Freiburg Germania, Relații internaționale, Dezvoltare instituțională-2009;2012;2013;2014;2015.
 Madrid Spania-2015;2016
 Universitatea Atena, Grecia– 2017
 Stttgart, Nurenberg, Germania-2017
 Sardinia, Italia-2018
 Universitatea de Ingineria Tehnica Agricola Valladolid, Spania-2018
 Universitatea Warszawa, Polonia – 2018
 Akdeniz University, Turcia-2019
 Hanoi, Faculty of Agronomy, Vietnam-2019

Universitatea Valladolid Spania-2019
 Universitatea Cordoba, Spania- 2022
 USA: Minesotta State University, Virginia Tech University, PennState University- 2022
 Universitatea Politehnica Valencia, Spania-2023
 Universitatea Warsaw Polonia- 2023
 Universitatea Bordeaux, Franța- 2023
 Universitattea din Georgia, USA- 2023
 Universitatea Warsaw Polonia- 2024
 Stttgart, Nurenberg, Germania-2024

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română					
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2

Aptitudini și Competențe

- Dinamism, perseverență, capacitate de adaptare la nou, gândire practică
- Competențe didactice dezvoltate pe parcursul carierei de cadru didactic al USAMV Cluj

Competențele digitale

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Operare PC (Windows, browser internet, servicii email) - nivel avansat
 Suita Microsoft Office (Word, Excel, powerpoint, Outlook) - nivel avansat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

20 cărți și manuale didactice / peste 340 articole științifice
https://scholar.google.ro/citations?user=j_UaO9kAAAAJ&hl=ro

Teze de doctorat coordonate și finalizate

1. Cercetări privind influența nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești asupra culturii de lucerna elaborată de Ing. Ioan Iancu Pinteș (2012).
2. Cercetări microbiologice privind transabilitatea sol-planta- lapte de capra în condițiile ecopedologice de la Surdești, județul Maramureș elaborate de bio. chim. Zorica Marcela Voșgan (2013).
3. Cercetări privind diversitatea genetică a populațiilor de bacterii rizobiale la soia determinată prin metode moleculare și spectroscopice elaborată de Biol. Zamfira Dincă (2015).
4. Studiul capacității de fixare a azotului atmosferic în ecosistemele de pajiști temporare elaborată de ing. Ghiocel Claudiu-Dan (2015).
5. Cercetări privind cultivarea in vitro și reacția la factorii de stres a bacteriilor din genul *Rhizobium* și *Sinorhizobium* elaborată de Biol. Niste Monica (2015).
6. Cercetări privind influența zeolitului asupra elementelor de productivitate și a activității microbiologice la orzoaică, soia și porumb la Scda Turda Biol. Sfechiș Susana (2015).
7. Evaluarea impactului comunitatii biologice edafice asupra proceselor biochimice din sol la plantele energetice, ing. Sandor Valentina-Ancuța (2016).
8. Efecte ale fertilizării solului asupra structurii comunității microbiologice, proceselor mediate de aceasta și calității tehnologice și nutriționale a recoltei, Onica Bogdan-Mihai

(2018).

9. Studiul dinamicii și efectelor micorizelor arbusculare la plante ornamentale în condițiile din Cluj, Ioana Crișan (2020).
10. Cercetări privind mecanismul de colonizare micorizian indus de fertilizarea diferențiată în ecosistemul practicol, biolog Larisa Nicoleta Corcoz (2022).
11. Cercetări privind influența inputurilor cu rol biostimulator asupra dinamicii micoriziene la cultura porumbului. Victoria-Carmen Pop-Moldovan (căs. RUSU) (2022)
12. Efecte ale practicilor agricole durabile asupra diversității funcționale a comunității microbiene din sol în contextul schimbărilor climatice globale de doctorand Dumitrița Rodica Dascălu (2024)

Proiecte

Peste 3 ani experiență în managementul/implementarea proiectelor sau mediul academic

1. Proiect CNCSIS nr. 870/2006 (2006-2008) « Cercetari privind influenta biopreparatelor asupra bacteriilor fixatoare de azot cultivate « in vitro » la trifoi si lucerna – director de grant
2. Proiectul CEEX nr. 39/2005- „Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate de factori antropici - RECOPAJ” al ICDCP Brasov - director proiect Dr.ing. Marusca Teodor, 2005-2008- responsabil stiintific
3. Proiectul CEEX nr. 38/2005- „Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral național în contextul unei agriculturi durabile” PADUR al ICDCP Brasov- director proiect Dr.ing. Razec Iosif, 2005-2008, responsabil stiintific
4. Proiectul CEEX nr. 10298/2000- "Cercetari privind valoarea agronomica si alimentara a principalelor ecosisteme practice din Romania, in conditiile gestionarii durabile si mentinerii biodiversitatii covorului vegetal” BIOPAJDUR al USAMV Iasi – director proiect prof.dr. Vantu Vasile, 2005- 2008 responsabil stiintific;
5. Plan sectorial Plan sectorial 6.3.1, nr.338 /8.12.2006–«Conservarea biodiversitatii agroecosistemului montan », al ICDCP Brasov, 2006-2010;
6. Plan sectorial 6.3.4, nr.339 / 8.12.2006–«Evaluarea potentialului productiv al pajistilor montane si stabilirea masurilor tehnologice de crestere a productiei de masa verde””, al ICDCP Brasov, 2006-2010
7. Proiect CNCSIS nr.33460/2002, cod CNCSIS 770, tema 8 – „ Cercetari privind pajistile naturale din Muntii Apuseni (zona Gârda-Ghetari) in vederea elaborarii unui sistem de agricultura ecologica”- director prof.dr. Rotar Ioan, 2002-2004 -membru in colectiv
8. ECOTEH, 2007-2013 „ Evaluarea impactului sistemelor de productie ecologica asupra valorii agronomice si biologice a ecosistemelor furajere si calitatii produselor animaliere in scopul cresterii eficientei economice a fermelor si securitatii alimentare”,
9. PN II, 2008-2011- „Noi abordari in ceea ce priveste folosirea sustenabila a pajistilor secundare in vederea pastarii in landsaftul cultural montan”- responsabil stiintific
10. PN II, IDEI, nr. 1485 (2008-2011)- „Conservarea biodiversitatii ecosistemelor de *Arnica montana* prin folosire sustenabila” - responsabil stiintific;
11. Proiect PHARE (2003-2004) - « Centru de Pregatire Multifunctionala pentru Dezvoltare Rurala, » - manger executiv
12. Proiect PHARE (2005-2006)-« Centru de Pregatire profesionala a adultilor prin cursuri de calificare/recalificare si specializare/perfectionare in vederea armonizarii cu legislatia Uniunii Europene in domeniu » - manager executiv ;
13. Proiect Banca Mondiala (2006-2008) : Componenta 3 –« Modernizarea Sistemului de Informare si Cunoastere in Agricultura - MAKIS – manager proiect
14. Proiect POS DRU /24/2.3/G/13663 (2009-2011)-«O nouă calificare, o nouă șansă!”- manager executiv;
15. POS DRU contract 61841/1.2, (2010-2013) Îmbunătățirea programelor de studii

- master cu profil agroalimentar prin promovarea inovării și asigurarea calității în acord cu cerințele calificărilor din România și Uniunea Europeană (CALIMAS) - Expert Tip A
16. USAMV Cluj-Napoca, (2010-2011), Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului regional de Vest, reprezentant grup țintă
 17. POS DRU 2.3 , 2008-2011, „Continuă să te califici”, USAMV Cluj- Napoca, - manager executiv
 18. Proiect Banca Mondiala (2011 - 2014), MAKIS II, manager proiect
 19. Cec de Inovare (2013) - “Cercetări privind influența fertilizării cu minerale zeolitice și uree în condițiile ecopedologice de la SCDA Turda”, director proiect
 20. Proiect POSDRU/161/2.1/G/132491 – Pași strategici spre piața muncii locale, naționale și transnaționale – Responsabil USAMV
 21. Contract PRESTARI DE SERVICII, Inițierea și sprijinirea Rețelei Naționale de Dezvoltare Rurale, C511/2/1/S/08/00/03/S2 – Director proiect
 22. Proiect de cercetare, 6324/28.05.2014, Aplicatii pentru telefonul mobil pentru calcularea dozei de fertilizanti si a tipului de fertilizanti – membru proiect
 23. Contract de cercetare științifică și consultanță 2362/26,020,2014 - 2017, Studiul influenței fertilizanților minerali asupra însușirilor de productivitate ale culturilor agricole și pajștilor, asupra însușirilor fizice, chimice și de troficitate ale solurilor, în condițiile prezervării mediului înconjurător din zona Câmpiei Transilvaniei. – director proiect.
 24. Proiect 4C - Contract de cercetare și consultanță, 2488/22.02.2016 – Definirea și dezvoltarea conceptului 4 C de management al fertilizanților conform principiului general: nutriția sustenabila a plantelor după criteriile economice, ecologice și sociale – director proiect.
 25. Contract de cercetare și consultanță – Rhodia Operations (Solvay), Franța 2017-2018 – Cercetări privind utilizarea optimă a azotului din uree prin aplicarea de noi formule (contract 6619/2017)- director proiect
 26. Contract de cercetare științifică și consultanță 1074/22.01.2019, desfășurarea unor activități de cercetare-dezvoltare, respectiv în derularea unor acțiuni/programe specifice în scopul încurajării transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură, silvicultură și zonele rurale, în vederea gestionării și a dezvoltării locale durabile prin înființarea unui „Centru de pregătire multifuncțională pentru valorificarea potențialului agricol și turistic al zonei” – director proiect
 27. Contract de cercetare și consultanță – Rhodia Operations (Solvay), Franța- 2019-2020 – Cercetări privind utilizarea optimă a azotului din uree prin aplicarea de noi formule, (contract nr. 1075/2019)- director proiect
 28. Contract de cercetare și consultanță AIDER (Agricultură Integrată Durabilă Economic Rentabilă) –2019-2020 -Fundatie -cu mediul de afaceri T-Studiul comparativ al diferitelor varietăți de soia în condițiile eco-pedologice din Cojocna- director proiect
 29. SPIRE – Smart Post-Industrial Regenerative Ecosystem 2019-2023. Proiectul este finanțat în cadrul celui de al patrulea apel al inițiativei UIA-138, Comisia Uniunii Europene- responsabil USAMV Cluj
 30. Contract de cercetare și consultanță Azomureș, contract nr 26125/17.12.2020, testarea unor sortimente de fertilizant. – Director proiect
 31. Contract de cercetare și consultanță Dragoș Dima 2021. Studiul comparativ al diferitelor plante leguminoase și testarea lor în condițiile de la Jucu- Director proiect
 32. Proiect POC „GREENTOP - Agro-Biodiversity” cu număr de înregistrare electronică SMIS 121447- membru

33. Proiect POCU .-Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM+HEALTH POCU 993/6/13/153310- mentor postdoc.
34. Proiect Innotech OIPOS DRU NV 19730/23.12.2021-membru
35. Proiect B-Connect 2024-2028– Bio-Centric Communities: Navigating Nature, Embracing Ecosystems, Championing Technology, finanțat prin programul European Urban Initiative– Director proiect

Afilieri profesionale

Asociația Română de Culturi de Tesuturi Vegetale (1990);
American Orchid Society (1990);
Asociația Amicii Rozelor (1990);
Societatea Națională pentru Știința Solului (1991);
Societatea de Agricultură Ecologică (1996);
European Grassland Federation, (2002);
Membru fondator al Societății Române de Pajisti (2008)
Membru Consiliul Director al Fundației Resurse Eficiente Și Agricultură Durabilă – READ (2015)
European Biodiversity Initiative (2015)

28 Ianuarie 2026 Cluj-Napoca

Prof. dr. Roxana VIDICAN