



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume
Adresa
Telefon
Fax
E-mail
Nationalitate
Data nașterii
Sex

CORDEA Mirela Irina

mcordea@usamvcluj.ro

Română

Femeie



Experiența profesională

- 2017 - în prezent: **conducător de Doctorat** în domeniul Horticultură, IOSUD – SAI; USAMV Cluj - Napoca;
- 2015 – în prezent: **Profesor Dr.** la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Disciplina de Ameliorarea plantelor
- 2008 – 2015: **Conferențiar Dr.** la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Disciplina de Ameliorarea plantelor
- 2004 – 2008: **Sef lucr. Dr.** la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Disciplina de Ameliorarea plantelor
- 2001 – 2004: **Asistent universitar** la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Disciplina de Ameliorarea plantelor
- 1998 – 2001: **Doctorand cu frecvență** la disciplina de Ameliorarea plantelor horticole din cadrul Facultății de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca
- 1996 – 1998: **Bibliotecar S** la Biblioteca Centrală a USAMV Cluj-Napoca
- 1993 – 1995: **asociat** la S.C. LEMAC IMPEX S.R.L.

Educație și formare

- 2017 - Obținerea **atestatului de abilitare** în domeniul Horticultură, la USAMV Cluj-Napoca.
- 2004 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură - Obținerea titlului științific de **Doctor în Horticultură**, specializarea Genetica și ameliorarea plantelor, Diploma de Doctor Seria C, nr. 0010500.
- 1988 - 1993 - Universitatea de Științe Agricole Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură – Diploma de inginer horticultor, direcția de aprofundare "Tehnologia produselor horticole și oenologie".
- 1998 - Absolvirea cursului de inițiere în Biblioteconomie Nr. 276/19 feb. 1998, BCU "Lucian Blaga" Cluj-Napoca.
- 1983 - 1987 Liceul Industrial Jibou, jud. Sălaj.

Activități și responsabilități principale

Predare cursuri și lucrări practice:

- Ameliorarea plantelor horticole - anul III Horticultură (lucrări practice); anul IV Horticultură (curs și lucrări practice); Managementul producerii de sămânță și material săditor - anul III Inginerie economică în agricultură (curs și lucrări practice); Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice - anul II Măsuratori Terestre și Cadastru (lucrări practice); Ameliorarea speciilor forestiere - anul II Silvicultură (lucrări practice); Cadrul organizațional și legislativ în domeniul biotehnologiilor – Master Inginerie genetică în ameliorarea plantelor (curs și lucrări practice); Testarea calității semințelor și a materialului săditor – Master Inginerie genetică în ameliorarea plantelor (curs și lucrări practice); Reacția plantelor la stres – Master Biodiversitate și bioconservare (curs și lucrări practice); Bazele biologice ale producerii de sămânță și material săditor legumicol și floricol – Master Managementul producției horticole în climat controlat (lucrări practice); Bazele biologice ale înmulțirii plantelor și biotehologii în horticultură – Master Științe horticole (curs și lucrări practice); Modelare moleculară – Master Biodiversitate și bioconservare (curs și lucrări practice); Biologie computațională - Master Biodiversitate și bioconservare (curs și lucrări practice).

Domenii de competență

Ameliorarea plantelor horticole și silvice, Managementul producerii de semințe și material săditor, Testarea calității semințelor și a materialului săditor, Obținerea de plante rezistente la stresuri biotice și

Activitati in cadrul proiectelor

Experiența managerială

abiotice, Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice, Biotehnologii vegetale, Biologie moleculară, Reacția plantelor la stres, Tehnică experimentală, Inginerie genetică și biotehnologii vegetale.

Activități privind îndeplinirea obiectivelor proiectelor în calitate de director și membru al proiectelor
Participant la stagiul de formare în cadrul proiectului "Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoza a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii", SIPOCA 3, în perioada 23-27 octombrie 2018.

Prodecan cu cercetarea în cadrul Facultății de Horticultură 2016- în prezent;

în calitate de: **Director de proiect:**

- 2014 – 2017 - Cercetări privind eficiența biologică și economică a liofilizării porumbului zaharat, Nr. 15525/30.09.2014 130/01.10.2014.
- 2005 – 2007 - Determinarea autenticității hibrizilor F₁ la genul *Ipomoea*, cu ajutorul analizelor RAPD, grant CNCIS cod 804, USAMV Cluj-Napoca.

în calitate de: **Membru** în colectivul de cercetare al proiectelor:

-
- 2019 – 2022 - Proiect ROSE - *Horticultura - creativitate, pasiune și carieră* nr. 134/SUG/PV/II/13.05.2019, director proiect Prof.dr. Viorel Mitre.
- 2021 – 2022 – Proiect ROSE – MEC-UMPFE "Prevenirea și reducerea riscului de abandon a studenților Facultății de Horticultură Cluj-Napoca prin programe remediale și de consiliere – AG 275/SUG/NC/II/25.11.2019 - Director proiect Prof.dr. Viorel Mitre.
- 2018 - 2020 - Increasing the institutional performance through consolidation and development of research directions within the USAMVCN, Contract no. 37PFE/06.11.2018, Director proiect Prof.dr. Dan Vodnar.
- 2018-2021 – CEO Antreprenor – Competitivitate, Excelență, Oportunitate! POCU /279/6/21/124185, Responsabil USAMV Cluj-Napoca Prof.dr. Tudor Salagean.
- 2014-2015 Programe doctorale și postdoctorale pentru promovarea excelenței în cercetare, dezvoltare și inovare în domeniile prioritare-agronomic și medical veterinar, ale societății bazate pe cunoaștere, POSDRU 159/1.5/S/132765, Director: Prof.Dr. Vasile Cozma.
- 2009 – 2011 Efectul interacțiunii genotip x mediu de cultură asupra producției și calității boabelor la porumbul zaharat cultivat în sisteme convenționale și organice (low input) de agricultură, Proiect CNCIS, IDEI nr. 1489/2009 finanțat de MECTS, Director: Prof.Dr. Marin Ardelean.
- 2007 – 2008 Dezvoltarea unor metode moderne de exploatare a variabilității artificiale la *Pyrus communis*: selecția fenotipică completată cu selecția asistată de markeri moleculari (tehnica Bulk Segregant Analysis), Grant CNCIS nr. 848, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.dr. Radu Sestraș.
- 2007 – 2008 Studiul variabilității genetice și a stabilității producției de fructe la principalele soiuri de prun cultivate în Transilvania, cu ajutorul markerilor moleculari și a metodelor nonparametrice, Grant CNCIS nr. 798, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. Viorel Mitre.
- 2006 – 2008 Cercetări privind amenajarea și modernizarea spațiilor verzi din România cu impact favorabil asupra mediului înconjurător și uman, Proiect CEEX, Modulul I, Tip: P-CD, Nr. Proiect: 29/19.07.2006, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.dr. Maria Cantor.
- 2006 – 2008 Promovarea participării cercetării românești horticole la programe europene și internaționale în domeniul crioprezervării germoplasmei, Proiect CEEX, modulul III, nr. 186, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.dr. Maria Cantor.
- 2006 – 2008 Utilizarea tehnicilor de analiză moleculară pentru identificarea unor indivizi cu valoare farmaceutică proveniți din diferite zone de cultură la specia *Ginkgo biloba* L., Grant CNCIS, USAMV Cluj-Napoca, Director: Cercet.St. Monica Bodea.
- 2005 – 2007 Studiul variabilității fenotipice și a polimorfismului la nivel molecular la principalele soiuri de măr cultivate în Transilvania, Grant CNCIS, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. M. Ardelean.
- 2004 – 2006 Utilizarea markerilor moleculari RAPD pentru identificarea genelor care determină ideotipul și rezistența la boli a mărului, Grant CNCIS, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. Radu Sestraș.
- 2002 - 2004 Mutații *in vitro* la salată în scop de ameliorare, Grant CNCIS, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. Marin Ardelean.
- 2001 – 2003 Inducerea variabilității prin hibridări intra- și interspecifice la genul *Ipomoea*, Grant CNCIS, 1370/2001, tema 47, cod 85, 2001-2003, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. Radu Sestraș.
- 1998 – 2001 Variabilitatea somaclonală și inducerea mutațiilor *in vitro* în scop de ameliorare la speciile ornamentale, 1998-2001, Grant CNCIS, USAMV Cluj-Napoca, Director: Prof.Dr. Marin Ardelean.

Specializări/experiențe în străinătate	- 1999: De Montfort University, Lincoln, Marea Britanie, specializare în: Invățământ agricol de scurtă durată (1 lună). - 2001 - Bursă Socrates/Erasmus la University of Nottingham, School of Biosciences, Plant Sciences Division, full-time MSc in Plant Genetic Manipulation, Anglia (5 luni). - sept. 2002 – sept. 2003 Bursă "Marie Curie" oferită de Uniunea Europeană la Danish Institute of Agricultural Science, Copenhagen, Danemarca, Department of Plant Biotechnology. - 2004 – The Royal Veterinary and Agricultural Sciences (KVL) Copenhagen, Danemarca, TA Erasmus, 21-26 sept. 2004. - 2005 – Institut National D'Horticulture, Angers, Franța, mobilitate programul Erasmus, 3-10 iulie. - 2005 – University of Nottingham, Anglia, TA Erasmus, 21 – 25 iulie 2005. - 2005 – Writtle College, Chelmsford, Anglia, TA Erasmus, 2005. - 2007 - Bursă de cercetare postdoctorală oferită de MEdC prin ONBSS la Universitatea din Copenhagen, Faculty of Life Sciences, Department of Agricultural Sciences, Danemarca (1 aprilie- 30 septembrie). - 2007 – Universitatea din Copenhagen, Danemarca, 15-20 sept., TA Erasmus. - 2008 – Universitatea Politehnică Valencia, Valencia, Spania, 9-12 sept., mobilitate Erasmus - 2009 – Universitatea Catolică "Sacro Cuore – Istituto di Frutti-Viticultura, Faculta' di Agraria Piacenza", Italia, Lifelong Learning programme Erasmus, IP, 16 feb. – 6 martie. - 2009 – Universitatea Politehnică Valencia, 2-9 iulie, TA Erasmus, Spania. - 2010 – Universitatea Akdeniz – Antalya Turcia, 19-26 sept. 2010, TA Erasmus - 2011 – Universitatea Akdeniz – Antalya Turcia, 16-23 sept. 2011, TA Erasmus - 2012 - Universitatea Politehnica din Madrid, Spania, 11 – 15 iunie 2012, TA Erasmus - 2014 – Universitatea Politehnica din Valencia, Spania, 10-15 aprilie, TA Erasmus - 2014 – U-Multirank, Bruxelles, mai 2014 - 2017 – Reprezentant al USAMV în cadrul proiectului SME Organics, 5-9 feb. 2017, Bari, Italia - 2018 – Universitatea Agricolă din Atena, Grecia, 4 – 7 iunie 2018, TA Erasmus
Cursuri, sesiuni de comunicare, instruire Participări la simpozioane/conferințe în străinătate:	- Seminarul internațional "Management de Bibliotecă: Strategii pentru secolul XXI" 10-13 august 1998 Cluj-Napoca, Biblioteca Județeană "Octavian Goga" Cluj-Napoca. - 2000 – Conferința Mondială a Rozelor – Kazanlak, Bulgaria, 28.05 – 04.06. - 2002 – Simpozion Internațional, "Innováció, a tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló agráriumban", 11-12 aprilie 2002 Debrecen, Ungaria - 2005 – Simpozion Internațional, "Proceedings 45th Croatian symposium on Agriculture", 15-18 feb., Opatia, Croația - 2006 – Simpozionul Internațional "Proceedings of the 22nd International Eucarpia Symposium, Section Ornamentals, "Breeding for Beauty", Sanremo, Italia, 15-19 sept. - 2008 – Simpozionul Internațional, "First Symposium on Horticulture in Europe, Viena, Austria, 17-20 feb. - 2008 – Al 18-lea Congres General EUCARPIA "Modern Variety Breeding for Present and Future Needs", 9-12 septembrie 2008, Valencia, Spania. - 2010 - Al 28-lea International Horticultural Congress, 22-27 August, Lisabona, Portugalia. - 2012 - 3rd Scientific Conference "New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe" Prague, Czech Republic, November 14 - 15, 2011 Praga.
Atestate, certificate	- 2015 - Diplomă „Manager de Proiect” obținută prin Fundatia CDM în cadrul proiectului POSDRU, denumit „Carriere la Feminin”, 24 iunie – 3 iulie 2015, Cluj-Napoca; - 2013 - ISOQAR CEE RO, Auditor intern în domeniul calității, în conformitate cu prevederile standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 19011:2011, NR certificat: ISQ0318. - 2009 – Certificat de absolvire a cursurilor de: Instruire în utilizarea platformei "Asistent – ID" pentru Tutori, 7-28 mai 2009, Eliberat de SC Software ITC Cluj SA, P.V. Nr. 3322/06.06.2009. - 2001 - Cerificat de absolvire, a Departamentului Pentru Pregatirea Personalului Didactic (nr. 24 din 08.01.2001), oferit de Ministerul Educației Naționale prin USAMV Cluj-Napoca.
Referent, evaluator, expert etc.	- Referent oficial teze de doctorat (USAMV Cluj-Napoca, USAMVB Timisoara și UBB Cluj-Napoca) - 2015 - Evaluator extern – teza de doctorat Universitatea Politehnica de Valencia - 2021 - Evaluator extern – teza de doctorat Universitatea Politehnica de Valencia - 2024 - Evaluator extern – teza de doctorat Universitatea Politehnica de Valencia
Activitatea publicistică	

Lista lucrărilor semnificative publicate

- 6 - Cărți/manuale - unic/prim autor (2); Capitoare în cărți internaționale și naționale (2); Cărți/manuale – co-autor (2);
 1 - Indrumator lucrări practice
 38 - Articole în reviste cotate ISI sau indexate ISI
 54 - Articole în reviste indexate BDI
 46 - Articole în alte reviste de specialitate

- Oargă (Porumb) DP, Cornea-Cipcigan M and **Cordea MI** (2024) Unveiling the mechanisms for the development of rosehip-based dermatological products: an updated review. Front. Pharmacol. 15:1390419. doi: 10.3389/fphar.2024.1390419. WOS:001207522300001
- Pop R., Pamfil D., Harta M., Clapa D., **Cordea M.I.** 2023, Assessment of Somaclonal Variation in Micropropagated Grapevine Cultivars Using Molecular Markers. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVII, Issue 1, Print ISSN 2285-5653, 304-311. FI:0.3 WOS:001108672900036
- Hârta M, Clapa D, Cornea-Cipcigan M, Borsai O, Pop R, **Cordea MI**. Multivariate Assessment of Genetic Relationships between Two Streptocarpus Cultivars and Their F1 Progenies Using Morphological Characteristics and SCoT Molecular Markers. Horticulturae. 2023 Apr 15;9(4):497.
- CORDEA Mirela**, BORSAL Orsolya, 2021, Salt and water stress responses in plants în Cartea: Plant Stress Physiology-Perspectives in Agriculture
<https://www.intechopen.com/chapters/79405>
- Cornea-Cipcigan, M., **Cordea, M. I.**, Mărgăoan, R., & Pamfil, D. (2022). Exogenously Applied GA3 Enhances Morphological Parameters of Tolerant and Sensitive Cyclamen persicum Genotypes under Ambient Temperature and Heat Stress Conditions. Plants, 11(14), 1868.
- Boboc Oros, P., Cantor, M., **Cordea, M. I.**, & Cătană, C. (2022). Plant Regeneration Protocol for Recalcitrant Passionflower (Passiflora quadrangularis L.). Horticulturae, 8(4), 337.
- CORDEA Mirela Irina**, POP Rodica, *Ipomoea platensis* – multiplication of a new ornamental species in Romania, Scientific Papers-Series B, Horticulture 65, no. 1 (2021): 621-626.
- SOBOLU, Rodica, **Mirela CORDEA**, Ioana POP, Luisa ANDRONIE, and Dana PUSTA. "Automatic sorting of potatoes according to their defects." Scientific Papers-Series B, Horticulture 64, no. 1 (2020): 462-468.
- CORDEA Mirela Irina**; POP Rodica, SISEA Cristian Radu, PETICILA Adrian, VINTILA Alexandra Ioana, 2019, Artificial Hybridization and *In Vitro* Seed Germination in *Phalaenopsis* sp., Scientific Papers-Series B-Horticulture Bucuresti, Vol: 63 Issue: 1 Pages: 535-539;
- Charlotte Kristiane Hjulsager, Birgit Schlichter Olsen, Ditte Marie Kjær Jensen, **Mirela Irina Cordea**, Britta N. Krath, I. Elisabeth Johansen And Ole Søgaard Lund, 2006, Multiple determinants in the coding region of *Pea seed-borne* mosaic virus P3 are involved in virulence against sbm-2 resistance, Virology, Vol. 355, no. 1, p 52-61.

Recunoasterea și impactul activității

<https://scholar.google.com/citations?user=0cUjTqIAAAJ&hl=en>
<https://orcid.org/0000-0002-6466-8187>
 WOS researcherID AAG-1043-2019

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limbi străine cunoscute
 Autoevaluare

Româna
Engleza, Franceza

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Operarea programelor Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Photoshop etc.
Competente organizatorice si administrative	- Prodecan cu cercetare, Facultatea de Horticultură din 2016 în prezent; - Coordonator al programului de licență: Horticultură - Coordonarea programului de Master: Inginerie Genetică în Ameliorarea Plantelor din 2008; - Responsabil și coordonator pentru Programul ERASMUS al Facultății de Horticultură 2002-2016; - Secretar comisie de admitere, Facultatea de Horticultură, Iulie – septembrie 2009; - Coordonator Program Erasmus+ pentru perioada 2014/2015-2020/2021 cu Universitatea Comenius din Bratislava; - Membru al Senatului USAMV Cluj-Napoca din 2012-2016, membru al Comisiei didactice a Senatului; - Responsabil pentru asigurarea calității a Facultății de Horticultură 2012-2016; - Membru al Consiliului Departamentului I Horticultură și Peisagistică 2012- 2016 - Consilier academic; - Membru CRID (Centru de Resurse, Informare și Documentare) din 2014 până în prezent; - Responsabil Comisia de Bioetnologii a Filialei Academiei de Științe Agricole și Silvicultură Cluj-Napoca din 2010 până în prezent; - Coordonator al Newsletterului USAMV Cluj-Napoca 2013- 2016; - Organizator al manifestării „European Biotechnology Days” 9-11 oct. 2014. - Experiență bună a managementului de proiect și al echipei, obținută prin calitatea de director de proiect de cercetare începând din 2005 până în prezent; - Bun organizator al activității studenților, competență dobândită ca: - Decan de an al Specializărilor de Horticultură și Peisagistică (2004 - 2009); (2011 – 2015); (2017 – 2021) - Membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi de Profesor, Conferențiar, Șef lucrări și Asistent universitar; - Președinte și membru în comisii de disertație; - Moderator și chairman în cadrul Simpozionului Internațional al USAMV Cluj-Napoca, secțiunea Horticultură și Silvicultură; - Coordonator al studenților în elaborarea lucrărilor de licență și disertație.
Apartenența la societăți profesionale nationale	- Societatea Română a Horticultorilor din 2012 - Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST) din 2012 - Societatea Amicii Rozelor din România din 1992
internaționale	- Reprezentatul României în cadrul Societății EUCARPIA (European Association for Research on Plant Breeding) 2016- in prezent; - EUCARPIA, European Association for Research on Plant Breeding din 2003 - ISHS, International Society for Horticultural Sciences din 2003 - EBTNA, European Biotechnology Thematic Network Association din 2015
Diplome naționale	- Diploma și medalia centenară oferită de Societatea Română a Horticultorilor, 29 octombrie 2013, București; - Premiul "Ernest Grintescu" 2018: acordat de Societatea Romana a Horticultorilor pentru lucrarea "Zorelele" (2014)

Membru in colectivul editorial sau recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate BDI	- Editor Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture ISSN 1843-5254; - Membru Editorial Board – Journal of Central European Agriculture, ISSN 1332-9049 - Membru în comitetul editorial al revistei „Hop and medicinal plants”, Ed AcademicPres USAMV Cluj-Napoca; - Membru în comitetul editorial al jurnalului ANADOLU, ISSN 1300-0225 e-ISSN 2667-6087; - Recenzor Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture ISSN 1843-5254; - Membru in bordul științific al publicatiei „Scientific Papers. Series B. Horticulture”, USAMV București PRINT ISSN 2285-5653; - Recenzor al jurnalului eJHS, ISSN: 1611-4426 print and ISSN: 1611-4434 electronic; - Recenzor Journal of Elementology, ISSN 1644-2296; - Recenzor journal ANADOLU Journal of Aegean Agricultural Research, ISSN 1300-0225 e-ISSN 2667-6087;
Competente si aptitudini artistice	Aranjamente florale
Alte competente si aptitudini	- capacitate ridicată de comunicare, adaptare și integrare în medii diverse dobândită prin bursele și vizitele realizate în țară și în străinătate; - aptitudini manageriale și comerciale dobândite ca asociat la S.C. LEMAC IMPEX S.R.L Cluj-Napoca (1993 – 1995); - bun organizator al activităților didactice, al vizitelor de studiu si workshopuri.
Permis de conducere	Permis conducere Categoria B
Anexe (la cerere)	Pagina de internet cu lista de lucrări, de la cea mai recentă la cea mai veche publicație;

Cluj-Napoca
25.08.2025

Prof. Dr. Mirela Irina CORDEA