

INFORMAȚII PERSONALE

Mihali Ciprian Valentin



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA DE ACTUAL

Șef de lucrări/Lector
Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|------------------|--|
| (Prezent – 2014) | <p>Șef de Lucrări/Lector,
Facultatea de Medicină, Departamentul Științele Vieții, Disciplinele Biologie Celulară și Moleculară, Bioinformatică și Microscopie electronică.
Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad (UVVG).</p> |
| (2014-2012) | <p>CS III
Institutul de Științe Ale Vieții "Aurel Ardelean", Centrul de Microscopie electronică,
Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad</p> |
| (2012 -2010) | <p>Asistent cercetare
Institutul de Științe Ale Vieții "Aurel Ardelean", Centrul de Microscopie electronică,
Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad</p> |
| (Prezent – 2024) | <p>CS II
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Arad, Laborator cercetare, Compartiment Genetică, Biologie Moleculară și Bioinformatică, Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" (A.S.A.S.)</p> |
| (2024 – 2018) | <p>CS III
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Arad, Laborator cercetare, Compartiment Genetică, Biologie Moleculară și Bioinformatică, Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" (A.S.A.S.)</p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-------------------|---|
| (10.2010-10.2012) | <p>Atestat de Studii Postdoctorale
"Școală postdoctorală de Biodiversitate Zootehnică și Biotehnologii Alimentare pe baza Ecoeconomiei necesare Ecosanogenezei"
Academia Română, Institutul de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu", Centrul de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvica "Acad. David Davidescu".</p> |
| (20–24.06.2011) | <p>Tecnai Basic Course, 20–24.06.2011, Certificare internațională, FEI Academy, FEI NanoPort, Eindhoven, Olanda</p> |
| (11-15.04.2011) | <p>Electron Tomography Course, 11-15.04.2011, Certificare internațională, FEI Academy, FEI NanoPort, Eindhoven, Olanda</p> |
| (14-16.03.2011) | <p>SEM Basic Course, 14-16.03.2011, Certificare internațională, FEI Academy, FEI NanoPort, Eindhoven, Olanda</p> |
| (10.2005-10.2010) | <p>Diplomă Doctor Biologie
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, România</p> |

- (10.2003-10.2005) Diplomă Master - Biotransformări Celulare
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, România
- (10.1999-10.2002) Diplomă Licență – Biologie
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, România

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ DIDACTICĂ

- (2014 - prezent) Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
Activitate didactică în cadrul programelor de studii: Facultatea de Medicină
- Titular de disciplină
Curs/laborator: Tehnici de microscopie aplicate în domeniul biomedical - nivel master
Curs/laborator: Microscopie Electronică - nivel licență
Curs/laborator: Biologie celulară și moleculară - nivel licență, secția română și engleză

Comunicare didactică eficientă în învățământul superior.
Capacitatea de a structura și transmite clar concepte avansate de biologie celulară și moleculară.
Comunicare științifică scrisă și orală (articole, rapoarte, prezentări academice).
Prezentarea și argumentarea rezultatelor cercetării în contexte academice
Dialog profesional cu studenții, doctoranzii și colegii.
Oferirea de feedback academic și mentorat științific.
Comunicare instituțională și participare activă în comisii și activități universitare.
Elaborarea și actualizarea suporturilor de curs și a materialelor didactice.
Activitate de evaluare și examinare a studenților.

Competențe organizatorice și manageriale

- (2010 - 2018) Organizarea activităților didactice și de cercetare.
Coordonarea echipelor de studenți în activități de laborator.
Managementul timpului și al resurselor academice.
Responsabil și realizare editare "Revista Annals of RSCB" în calitate de secretar de redacție pentru Societatea Română de Biologie Celulară și Moleculară – format electronic și tipărit.

ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PROIECTE DE CERCETARE

- (2023 - prezent) Cercetări privind obținerea de noi soiuri de plante furajere la speciile de graminee perene *Festuca Arundinacea*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Dactylis Glomerata*, *Lolium Perene*, *Phleum Pratense*, *Bromus Inermis*, și leguminoase perene pentru pajisti-*Trifolium repens*, *Lotus Corniculatus*, *Onobrichis vicifolia*, adaptate la schimbările climatice prin care să se îmbunătățească furajarea animalelor și crearea de noi posibilități de reconstrucție ecologică prin înierbarea terenurilor degradate.
Valoare -Total 1.600.000 lei d.c. unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad – 100.000 lei.
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2026".
Responsabil proiect - unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad.

Crearea și omologarea liniei de carne în cadrul rasei Țigaie Ruginie prin consolidarea genetică a populației din Podișul Transilvaniei.
Valoare -Total 1.300.000 lei d.c. unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad – 200.000 lei.
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2026".
Responsabil proiect - unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad.

Adaptarea sistemelor de creștere a vacilor de lapte la condițiile schimbărilor climatice prin diminuarea amprentei de carbon – model experimental demonstrativ.
Valoare -Total 1.000.000 lei.
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2026".
Membru în echipa de personal.

Cercetări privind selecția genomică a vacilor de lapte pentru toleranța la stres termic în contextul schimbărilor climatice.

Valoare - Total 1.140.000 lei d.c. unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad – 400.000 lei.

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2026".

Membru în echipa de personal.

(2019 - 2022) Cercetări privind utilizarea markerilor SNP și formarea unei populații de referință în vederea implementării selecției genomice la taurine.

Valoare - Total 1.200.000 lei d.c. unitate parteneră S.C.D.C.B. Arad – 540000 lei.

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2022".

Membru în echipa de personal.

Cercetări privind îmbunătățirea sistemului furajer la bovine, prin diversificarea structurilor de specii furajere și al noilor cultivare ameliorate.

Valoare - Total 1.000.000 lei.

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Program - "Agricultura și Dezvoltare Rurală - ADER 2022".

Membru în echipa de personal.

ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ARTICOLE INDEXATE WOS

- 40 articole, detalii Lista de lucrări anexa la CV

ESCI(BDI) INDEXATE WOS CORE COLLECTION

- 2 articole, detalii Lista de lucrări anexa la CV

INDICATORI METRICI DE PERFORMANȚĂ CONFORM WOS

- 781 număr total citări din care 761 fără autocitări
H-index 17

BREVET DE INVENȚIE

Brevet de Invenție internațional - Pharmaceutical composition useful for preventing and treating liver disease, comprises oil isolated from Silybum marianum seed, Număr Brevet Internațional (PCT): WO2013124700 (A2/A3), Număr Brevet European: EP2674029 (A2/A3), Număr Brevet Ungaria: HU201300110 (A1), Număr Derwent (PAN): 2013-M82787, Data Depunerii (Filing Date): 19 februarie 2013. Data Publicării: 29 august 2013.

- Brevet de Invenție național - Mihali Ciprian Valentin, Ilie Daniela Elena, Neamț Radu Ionel, Mizeranschi Alexandru Eugeniu. Metoda de selecție a bovinelor producătoare de lapte non-alergic. Număr Depozit OSIM: A/00628 (din data de 10.12.2021). Statut: Brevet Acordat prin Hotărârea nr. 4.2/59 din data de 29.12.2023.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină	B2	B2	B2	B2	B1
Engleză	Centrul Alpha , UBB				
	Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat <u>Cadrul european comun de referință pentru limbi străine</u>				

Competențe de comunicare

Comunicare didactică eficientă în învățământul superior
Capacitatea de a structura și transmite clar concepte avansate de biologie celulară și moleculară
Comunicare științifică scrisă și orală (articole, rapoarte, prezentări academice)
Prezentarea și argumentarea rezultatelor cercetării în contexte academice
Dialog profesional cu studenții, doctoranzii și colegii
Oferirea de feedback academic și mentorat științific
Comunicare instituțională și participare activă în comisii și activități universitare

Competențe organizaționale/manageriale

(2008-2018)

Organizarea activităților didactice și de cercetare
Coordonarea echipelor de studenți în activități de laborator
Managementul timpului și al resurselor academice
Responsabil și realizare editare "Revista Annals of RSCB" în calitate de secretar de redacție pentru Societatea Română de Biologie Celulară și Moleculară – format electronic și tipărit.

Programe De Formare Profesională – Formator/Expert

- 2016** Tehnici Moderne De Laborator Utilizate În Domeniul Biomedical, 2016, creditat de OBBCSS/RO, Ordinul Biochimistilor, Biologilor Si Chimistilor In Sistemul Sanitar Din Romania. organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, Facultatea de Medicină – departamentul de Biologie, Institutul de Științe ale Vieții din Arad, Ordinul biochimistilor, biologilor și chimiștilor din sistemul sanitar românesc – formator.
- 2015** Cursuri de formare pentru biologi „Tehnici moderne de laborator utilizate în domeniul medical”, organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, 2015 – formator.
- 2013** „Program de specializare a resurselor umane din domeniile biomedical și biotehnologic”, ID: POSDRU/81/3.2/S/55362, 2010-2013 – expert microscopie electronică.

Competențe dobândite la locul de muncă

Operarea avansată a echipamentelor de microscopie electronică de baleiaj (SEM) și microscopie electronică de transmisie (TEM) – Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad, FEI Nanoport The Netherlands.
Pregătirea probelor biologice pentru analiză SEM și TEM (fixare, includere, ultramicrotomie, contrastare). - Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad, FEI Nanoport The Netherlands.
Achiziția, procesarea și interpretarea imaginilor de microscopie electronică.
Analiza ultrastructurală a probelor biologice.
Implementarea și respectarea protocoalelor de lucru în laborator de microscopie electronică.
Lucrul în laborator de biologie moleculară: extracția ADN din probe biologice; realizarea electroforezei în gel orizontal/vertical pentru proteine; amplificarea ADN (PCR și tehnici derivate), SCDCB Arad
Analiza secvențelor genetice obținute prin secvențiere Sanger și Next Generation Sequencing (NGS).
Analiza transcriptomică și interpretarea datelor de expresie genică, SCDCB Arad
Utilizarea instrumentelor și software-ului de bioinformatică pentru analiza și interpretarea datelor moleculare, SCDCB Arad
Integrarea datelor morfologice și moleculare în cercetarea biomedicală, UVVG Arad, SCDCB Arad.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației

Comunicare

Creare de conținut

Securitate

Rezolvarea de probleme

Utilizator experimentat

Utilizator experimentat

Utilizator experimentat

Utilizator independent

Utilizator independent

- Utilizarea bazelor de date științifice (Web of Science, Scopus, PubMed)
- Analiza și interpretarea datelor experimentale programe bioinformatică (Bioedit, Blast NCBI/MEGA, Ensembl, ClustalX, Galaxy).
- Utilizarea platformelor educaționale și a software-ului specific domeniului
- Utilizarea suită de programe birou - procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări - Windows Office și Libre / Microsoft Word, Excel, PowerPoint.
- Utilizarea programelor de dezvoltare web Macromedia Dreamweaver, Macromedia Fireworks, Adobe Photoshop, prin colaborarea part-time cu o firma de publicitate. Ex.site – www.scdpcluj.ro (Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Cluj, 2008), <http://law.ubbcluj.ro/> (Facultatea de Drept, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2008). Utilizarea mediilor de operare Windows xp, Linux - Ubuntu
- Utilizarea programelor Utilizarea programelor specifice
- pentru captura video și foto atât pe microscopie optice cât și electronice: Sys, Image Pro Plus 4.1,
- TIA; program analiză elementală Genesis; tomografie microscopie electronică Inspect 3D, Amira. Editare foto, programe editare grafică/video DaVinci, Photoshop.

Alte competențe

Competențe Tehnice și de Utilizare a Echipamentelor

Microscopie: Operare microscop electronic de transmisie (TEM), de baleiaj (SEM) sau microscopie confocală.

Tehnici de laborator: PCR (Polymerase Chain Reaction), electroforeză, tehnici de extracție cu fluide subcritice.

Analiză de date: Utilizarea software-urilor de analiză elementală (EDX) sau programe de bioinformatică.

Competențe legate de Proprietatea Intelectuală

Scriere de brevete: Abilitatea de a redacta documentația tehnică pentru OSIM.

Competențe Transversale

Diseminare științifică: Capacitatea de a prezenta rezultate complexe în fața unui public non-tehnic.

Networking cercetare: Menținerea relațiilor de colaborare cu parteneri naționali/internaționali, proiecte de diseminare rezultate cercetare.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

Arad, 18.12.2025

Mihali Ciprian Valentin

