



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **ARDELEAN MIRELA**
Adresă(e) Arad, Str.L.Rebreanu, nr.92-96, et.2, ap.21
Telefon(oane) 0257212111 Mobil: +40743463621
Starea civilă necăsătorită
E-mail(uri) mirela.ardelean1@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 08 /09 / 1985
Sex feminin

Experiența profesională

Învățământ superior și cercetare

Perioada 08.07.2008- prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale Culturi *in vitro* de celule și țesuturi vegetale (inițiere, micropropagare, studii citologice, histologice și biochimice la nivelul vitroplantulelor)
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Biotehnologii vegetale
Institutul de Științe ale Vieții

Perioada 02.10.2010 – 14.07.2014
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale - Susținerea lucrărilor practice de laborator la disciplina Botanică farmaceutică
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Medicină, Farmacie și Medicină Dentară, Specializarea Farmacie, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
Facultatea de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Perioada 02.10. 2008 – 14.07. 2014
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale Susținerea lucrărilor practice de laborator la disciplina Citologie, Morfologie și anatomia plantelor, Histologie, Microbiologie, Parazitologie, Anatomia comparată a animalelor, Biologie vegetală, Biotehnologie vegetală, Sistemica plantelor.
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Educație

Perioada 1.10.2004 – 1.07.2008
Calificarea / diploma obținută Licențiat în biologie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Citologie, Histologie, Morfologie și anatomia plantelor, Anatomia comparată a animalelor, Microbiologie, Parazitologie, Legislație sanitar- veterinară și fitosanitară, Biologie animală, Biologie vegetală, Chimie anorganică și organică, Biochimie, Fizică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad , Facultatea de „Științe ale Naturii” Specializarea Biologie
Perioada	1.10.2009 – 7.07.2011
Calificarea / diploma obținută	Master în domeniul Biologie – <i>Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Culturi de celule, Tehnici de microscopie, Parazitologie, Virusologie, Bacteriologie, Biochimie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad , Facultatea de „Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică”. Specializarea: <i>Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical.</i>
Perioada	1.10.2008 – 1.10.2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea , Facultatea de „Științe”.
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Culturi de celule, Tehnici de microscopie
Perioada	05.05.2014- 07.10.2015
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad. Proiect: <i>Programe doctorale și postdoctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului</i> , contract POSDRU/159/1.5/S/133391.
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici noi și perspective în obținerea și analiza extractelor chimice din plante Principii metodologice ale cercetării științifice
Perioada	05.05.2015- 15.11.2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ordinul Biochiemiștilor, biologilor și chimiștilor în sistemul sanitar din România
Calificarea / diploma obținută	Biolog medical conform certificatului cu seria AR 0064/570064.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Imunologie, Biochimie, Imunohistochimie

Cursuri de specializare:

1. **Curs de specializare în domeniul Analize de laborator medical, specializările Biochimie și Imunologie.** SC.Laborator de analize medicale SRL Arad. Ordinul Biochimiștilor, biologilor și chimiștilor în sistemul sanitar din România.
Perioada: mai 2015- noiembrie 2015
2. **International training course of selected topics of modern biology**
Instituția: Biological Research Center, Szeged
Perioada ianuarie 2010- aprilie 2010

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Engleză, franceză

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la Discurs oral		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	10	Foarte bine	10	Foarte bine	10	Foarte bine	10	Foarte bine	10	Foarte bine
Limba franceză	10	Foarte bine	10	Foarte bine	10	Foarte bine	8	Mediu	8	Mediu

Competențe și abilități sociale

- Tehnoredactare computerizată
- Persoana dinamică , cu spirit de inițiativă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office Windows (95-XP), Office (96-XP) (Word, Excel), Photoshop, Adobe, Software, Programming, Internet.

Aptitudini și competențe sociale

- responsabilă, bine organizată, riguroasă
- interrelaționare excelentă

Aptitudini și competențe organizatorice

- Organizator, în colaborare cu Universitatea din Lille, a Școlii de vara internațională - *Ecole d "ete Francofone Phatologie Pharmacologie Moleculaire. Biotechnologie*, sub patronajul Academiei de Științe din Paris și a Academiei Române (2010, 2011, 2012,2013,2014).
- Autoare a 4 brevete naționale în domeniul Biotehnologiei vegetale.
- Expert științific în cadrul a 2 proiecte de cercetare: Proiect transfrontalier HURO/0801/167, 2009, Acronym dROughT- "Proiect de cercetare comun privind testarea toleranței la seceta a unor genotipuri de porumb cultivate in partea de vest a României și Sud-Vestul Ungariei" și PNCDI II 2012- 2014 PARTNERSHIP PROGRAM. "Cooperare transfrontalieră pentru protecția și promovarea diversității plantelor". Perioada 2012- 2014.
- Președinte Asociația Oghma Arad, perioada 2013-2014.
- Membru al Ordinul Biochimiștilor, biologilor și chimiștilor în sistemul sanitar din România

Anexe

Diplome, lista lucrări

Data întocmirii:
12.04.2018

Semnătura

LISTA
lucrărilor științifice

I. TEZA DE DOCTORAT

- „Studiul morfoanatomic, fiziologic și biochimic al speciei *Sedum telephium ssp. maximum L.* vitrocultivată”, 2012.

II. ARTICOLE ISI

1. **M. Ardelean**, Dorina Cachiță-Cosma, Aurel Ardelean, Flaviu- Călin Lădașiu, Andrei Lobiuc , Maria-Magdalena Zamfirache, Elida Rosenhech. *Cytological aspects and anthocyanin accumulation observed in Sedum telephium ssp. maximum l. callus*. Romanian Biotechnological Letters, 2017.

2. **M. Ardelean**, Dorina Cachiță-Cosma, Aurel Ardelean, Andrei Lobiuc, *Particular changes produced by aphids in wild SEDUM TELEPHIUM SSP. MAXIMUM L plants: morphological and anatomical aspects* Romanian Biotechnological Letters, 2015

III. ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE COTATE B SAU B⁺

1. **Ardelean, M.**, Stănescu I., Cachiță C.D., 2009, *Sedum telephium L. ssp. maximum (L.) Krock.* – histo-anatomical aspect on the vegetative organs. In: Anal. St. ale Univ., Alex. I. Cuza” Iași. t LV, fasc. 2., s II a. Biologie vegetală, p. 75-80.
2. **Ardelean, M.**, Stănescu, I., Cachiță, C.D., 2009, *Comparative histo-anatomical analysis of the vegetative organs of Sedum telephium L. ssp. maximum (L.) Krock. „in vitro” and from nature*. In: Journal of Plant Developement, 16, p. 3-8.
3. **Ardelean M.**, Cachiță, C.D., Crăciun, C., 2011, *Vacuole formations identified in the cells of the foliar mesophyll of the young leaves of Sedum telephium ssp. maximum harvested from natural environment*. In: Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții, Vol. 21, issue 3, Jul.-Sep. p. 563-571.
4. **Ardelean M.**, Cachiță, C.D., Crăciun, C., 2012, *Morphogenesis in the caulinary, apical and foliar minicuttings, of Sedum telephium ssp. maximum in vitro on Murashige - Skoog (1962) medium culture*. In: Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții, Vol. 22, issue 3, April, p. 462-468.
5. **Ardelean M.**, Cachiță-Cosma, A.M, Buruiană, 2013, *Cytological investigations of the in vitro plants of Sedum telephium ssp. maximum L. at the root apex*. In: Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții.



6. Buruiană A., Turcuș V., **Ardelean M.**, Ardelean A., 2013, *Aetiological agents identified in Tinea barbae lesions in Arad County*, In: Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții.
7. Turcuș V., **Ardelean M.**, Cachiță D., Stana I., Mihali C., The cellular structure of the foliar limbs of spontaneous *Sedum telephium* ssp. *maximum* (L.) plants harvested from nature. În Analele Științifice ale Universității Al.I.Cuza Iași, vol.59.
8. **Ardelean M.**, Cachiță D., Turcuș V. *Dosage of some organic compounds in the leaves of the Sedum telephium* ssp. *maximum* L. plants harvested from nature and in the vitro-leaves of the *Sedum telephium* ssp. *maximum* L. plants generated on the culture of MB-MS with growth regulator addition. In: Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții.
9. **M. Ardelean**, D. M. Cachiță, C. V. Mihali, C. Crăciun. *Cytohystological studies conducted at the foliar and caulinar level in Sedum telephium* ssp. *maximum* L. plants grown in natural or in „in vitro” conditions I: Cytohystological investigation at the level of vitroplantlets leaves. In: Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Volume XIX, Issue 1, 2014, pp. 1 – 9.
10. **M. Ardelean**, D. M. Cachiță, A. Ardelean, C. Crăciun. *Cytohystological studies conducted at the foliar and caulinar level in Sedum telephium* ssp. *maximum* plants grown in natural or „in vitro” conditions. II: Cytohystological investigations performed at the level of the plants grown in natural or septic conditions. In: Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Volume XIX, Issue 1, 2014, pp. 21 – 26.
11. **M. Ardelean**, D. M. Cachiță, A. Ardelean, C. Lădașiu, V.C. Mihali. *The effect of heat stress on hyperhydricity and guaiacol peroxidase activity (GPOX) at the foliar lamina of Sedum telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Krock. vitroplantlets. In: Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală, 2014, 60, 2: 21-31.
12. **M. Ardelean**, D. M. Cachiță, A. Ardelean, Mihaela Dutu- *Increasing the antioxidant activity, total phenolic and flavonoid contents by optimizing the in vitro growth conditions of Lycium barbarum* plant Revista Scientific Bulletin "Biotechnologies" – Series F (<http://biotechnologyjournal.usamv.ro/>), 2016.

II. PROIECTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE - INOVARE PE BAZA DE CONTRACT/GRANT CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

Membră în echipa proiectelor:

1. Proiect transfrontalier: HURO/1101/119/1.3.1 Acronym: PRO-PLANTS- "Cross-Border cooperation for Plant diversity preservation and promotion"- Valoare proiect: 950 348.00 EUR.



2. Proiect trasfrontalier: HURO/0801/167. Acronym: Common research project regarding the drought tolerance devise to some maize genotypes cultivated in the western side of Romania and the south-east of Hungary.

STAGII DE PERFECTIONARE, DE PREDARE ÎN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

- Stagiul de pregătire timp de 3 luni in anul 2011, in cadrul departamentului de Fiziologia plantelor, Genetică Și Biotehnologii, BRC din Szeged, Ungaria.

III. BREVETE cu rezumat publicat

1. Dosarul cu numărul de înregistrare **A/00925, din data de 20.09.2011: O nouă modalitate de solidificare a mediilor de cultură aseptice utilizate în vitrocultură, prin înlocuirea agar-agarului cu gel de poliacrilamidă în amestec cu tărâțe.** Autori: ¹Cachiță D., ²Ardelean M. **REZUMAT PUBLICAT.**
2. Dosarul înregistrat cu numărul **A/00092, din data de 13.02.2012: Procedeu de gelificare și de colorare a mediilor de cultură aseptice destinate creșterii *in vitro* a fitoinoculilor, utilizând granule sau sfere hidratate de poliacrilamidă.** Autori: ¹Cachiță D., ²Ardelean M., ³Turcuș V. **REZUMAT PUBLICAT.**
3. Dosarul înregistrat cu numărul **A/00924, din data de 20.09.2011: Iluminarea vitroculturilor vegetale cu ajutorul materialelor fosforescente.** Autori: Mirela Ardelean¹, Dorina Cachiță², Stana Octavian Iulian³. **REZUMAT PUBLICAT.**
4. Dosarul înregistrat cu numărul **A/00923, din data de 20.09.2011: Utilizarea materialelor fosforescente ca surse de lumină în unitățile de biotehnologie vegetală sau de culturi forțate, care nu necesită o iluminare prea puternică.** Autori: Stana Octavian Iulian¹, Dorina Cachiță², Mirela Ardelean³. **REZUMAT PUBLICAT.**

IV. PARTICIPĂRI LA ALTE MANIFESTĂRI ȘI CURSURI

1. Sesiunea anuală a Societății Române de Biologie Celulară (SRBC): 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014 organizate de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.
2. Zilele Academice Arădene: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, organizate de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.
3. Școala de vară francofonă Jean MONTREUIL "PATHOLOGIES ET PHARMACOLOGIE MOLECULAIRES. BIOTECHNOLOGIES": 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 organizate de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.
4. Școală de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului, organizată de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în perioada 10-12 octombrie 2013, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1.

5. *XI-a ediție a Târgului Internațional de Mediu - ECOMEDIU 2013*, eveniment organizat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură a județului Arad, sub patronajul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, în perioada 16-18 octombrie 2013.
6. *"Schimburi de experiență interregionale privind GLP (Good Laboratory Practice)"* ce s-a desfășurat la Universitatea din București în perioada 21-26.10.2013, organizat în cadrul proiectului „Platformă de cercetare transfrontalieră pentru identificarea proceselor celulare ca științe potențiale pentru terapia personalizată a cancerului”, HURO/1101/173/2.2.1.
7. *Workshop-ul „Biodiversitatea și siguranța consumatorului: managementul calității și securității alimentare”*, organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în cadrul proiectului POSDRU 77082, în 29 octombrie 2013.
8. *Școală de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului – partea practică*, organizată de Universitatea din Szeged (Ungaria) și Centrul de Cercetări Biologice al Academiei de Științe Ungare din Szeged, perioada 4-8 noiembrie 2013, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1.
9. *Târgul Educației Universitare 2014-2015*, organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în 14 noiembrie 2013.
10. *Al XV -lea Simpozion Internațional "Tinerii și Cercetarea Multidisciplinara" - ISYPMR*, Arad în data de 14-15 noiembrie 2013.
11. *Training pe microscopie confocală* de către reprezentanții firmei Leica, în data de 30 ianuarie 2014.
12. *Curs de Instruire în vederea prevenirii situațiilor de incompatibilitate, conflicte de interese, nereguli și fraudă, în cadrul instituțiilor care gestionează Instrumente Structurale*, organizat din proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POAT 2007-2013, în 21 martie 2014, Arad.
13. Conferința de prezentare a programului *ORIZONT 2020*, Campus UVVG Arad, 25 martie 2014.
14. *Școala internațională de primăvară "Infertilitatea, o abordare holistică"*, organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în perioada 7-13 aprilie 2014.
15. *Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH*, May 20-22, 2014, Bucharest, Romania: *Dosage of some organic compounds in the leaves of the Sedum telephium ssp. maximum L. plants harvested from nature and in the vitro leaves of the Sedum telephium ssp. maximum L* (POSTER ȘI ARTICOL PUBLICAT).
16. *The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment*, May 25–30, 2014, Cluj-Napoca, Romania: *Electron-microscopy analysis and morphological aspects induced by Pentachlorophenol in microalgae belonging to Chlorella fusca species*.
17. Conferința organizată de Asociația Română de culturi de Țesuturi și Celule Vegetale (ARCTV), care a fost la Cluj-Napoca în data de 19 martie 2016

18. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organizat de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină veterinară 9-11 iunie 2016 (articol in curs de tiparire)
19. Simpozionul Național cu participare Internațională „*PLANTE MEDICINALE – PREZENT ȘI PERSPECTIVE*”, secțiunea Resurse Vegetale valorificate în medicină și alimentație, Piatra-Neamț la care voi participa cu prezentare în perioada 6-9 septembrie 2016 cu poster.
20. **CASEE- The ICA Regional Network for Central and South Eastern Europe**
The Life Science Universities of Central and South Eastern Europe are the basis for sustainable, ecological and economic development of the region, MAI 2017.
21. **FIRST INTERNATIONAL CONGRESS OF DANUBE REGION BOTANICAL GARDENS: Transdisciplinarity in Plant Science**, Arad, 7-9 septembrie, 2017.

12.04.2018

Asist .dr. Mirela Ardelean



SCRISOARE DE INTENȚIE

CĂTRE ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Prin prezenta, subsemnata Ardelean Mirela, având funcția de Asistent cercetare dr. în cadrul Institutului de Științe ale Vieții din cadrul Universității de Vest din Arad, imi exprim intenția de a participa în cadrul unui grant de cercetare cu subiectul „Eliminarea compușilor toxici (pesticide, metale grele, etc) din soluri prin fitoremediere”, propus de Universitatea Politehnica din București. Scopul proiectului este realizarea unui grup interdisciplinar capabil să evalueze capacitatea anumitor plante de a asigura remedierea unor soluri încărcate cu compuși toxici de tipul pesticidelor și/sau metalelor grele. Activitățile întreprinse în cadrul studiilor de doctorat și a celor de postdoctorat mi-au permis acumularea de experiență în ceea ce privește obținerea de culturi in vitro pe diferite substraturi de cultură (de la inițierea in vitro până la aclimatizarea plantelor obținute), evaluarea parametrilor morfologici, fiziologici și biochimici a vitropantulelor. De asemenea, am lucrat cu un număr mare specii vegetale atât medicinale cât și ornamentale. De aceea, consider că experiența și aptitudinile acumulate mă recomandă pentru realizarea următoarelor activități în cadrul proiectului:

- testarea și de selectarea unor specii vegetale cu potențial de fitoremediere
- analize biometrice, fiziologice și biochimice asupra materialului vegetal
- stabilirea organelor acumulative și a pragurilor de concentrație ale poluanților

Precizez că institutul din care fac parte are de peste un an colaborări cu Universitatea Politehnica, în cadrul căreia am obținut o serie de rezultate încurajatoare

Cu deosebită considerație,

Asist.cerc.dr.Ardelean Mirela

Arad, 11.04.2018

