



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Data nașterii: [redacted] Cetățenie: română

Prenume(e) / Nume(e) de familie

Pădureanu Silvica

Adresa

Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, România

Telefon

+40-0232407364

Fax

+40-0232 219175

E-mail

silvyp27@yahoo.com

Nationalitate

română

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Romania

Experiența profesională

Date

2005 - prezent

Ocupația sau funcția deținută

Conferențiar universitar dr.

Principalele activități și responsabilități

Coordonarea activităților educaționale și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Aleea Mihail Sadoveanu, 700490, România

Tipul de întreprindere sau sectorul de activitate

academic

Discipline predate:

Genetica generală, Biologie celulară, Genetica umană, Evoluționism, Paleobiologie

Responsabilități:

Participare la procesul didactic. Pregătirea activității didactice. Îndrumare lucrări de licență. Activitate de cercetare științifică

Date

1998-2005

Ocupația sau funcția deținută

Șef lucrări univ. dr.

Principalele activități și responsabilități

Coordonarea activităților educaționale și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, România

Tipul de întreprindere sau sectorul de activitate

academic

Discipline predate:

Genetica, Genetica populațiilor

Responsabilități:

Participare la procesul didactic. Pregătirea activității didactice. Îndrumare lucrări de licență. Activitate de cercetare științifică

Date

1990-1998

Ocupația sau funcția deținută

Asistent universitar dr.

Principalele activități și responsabilități

Coordonarea activităților educaționale și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Agronomică și de Medicina Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, România

Tipul de întreprindere sau sectorul de activitate	academic
Discipline predate:	Genetica
Responsabilități:	Participare la procesul didactic. Pregătirea activității didactice. Îndrumare lucrări de licență. Activitate de cercetare științifică
Date	1989-1990
Ocupația sau funcția deținută	Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, România
Tipul de întreprindere sau sectorul de activitate	Cercetător științific
Date	1981-1988
Ocupația sau funcția deținută	Inginer stagiar în cercetare
Principalele activități și responsabilități	Activitatea de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, România
Tipul de întreprindere sau sectorul de activitate	Cercetător științific

Educație și formare profesională

Date	2001 - 2003
Titlul calificării acordate	Master în specializarea Genetică Moleculară (diploma seria C, nr. 0017976)
Numele și tipul de organizație care furnizează educație și formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie, Iași, Bd. Carol I, No. 11, 700506, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 – Studii Masterale
Date	1997-2001
Titlul calificării acordate	Licențiat în Biologie, specializarea Biologie (diploma seria T, nr. 0024937)
Numele și tipul de organizație care furnizează educație și formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie, Iași, Bd. Carol I, No. 11, 700506, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 – Diplomă de Licență
Date	1989 - 1998
Titlul calificării acordate	Doctor în Agronomie (diploma seria P, nr. 0006993/1998)
Numele și tipul de organizație care furnizează educație și formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Horticultură Iași, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8 – Studii Doctorale
Date	1977 - 1981
Titlul calificării acordate	Diplomă de inginer în specializarea horticultură (diploma nr. 467859)
Numele și tipul de organizație care furnizează educație și formare	Institutul Agronomic "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Horticultură Iași, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 – Diploma de licență

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă(s) româna

Altă(e) limbă(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

French

Italian

Înțelegere		Vorbire		Scris
Ascultare	Citire	Interacțiune verbală	Productie vocală	
B2	C2	B1	B1	B2
A2	B1	A2	A2	B1

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini organizatorice

- competențe pedagogice;
- îndrumarea și consilierea studenților;
- responsabil program licență, specializarea Biologie.

Aptitudini și competențe tehnice

- activitatea de cercetare și punerea în aplicare a protocoalelor experimentale;
- elaborarea de lucrări științifice;
- elaborarea de cărți și manuale universitare;
- recenzor științific la cursuri universitare publicate în edituri recunoscute de CNCSIS;
- recenzor științific pentru lucrări științifice BDI și de nivel ISI;
- referent oficial în comisia tezelor de doctorat;
- referent oficial în comisii de promovare în cariera didactică;
- membru în senatul USAMV Iași (2012-2016);
- membru în comisia examenului de licență.

Competențe și aptitudini informatice

Microsoft Office user: Word, Excel, Power Point, Internet Explorer.

Membru în asociații științifice/profesionale

Societatea Română de Biologie Celulară.
Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România.
Societatea Română a Horticultorilor.
Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din învățământ, cercetare și producție.

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune competențe de comunicare dobândite prin propria experiență de cadru didactic universitar;
- abilități de interacțiune cu studenții și colegii dobândite prin activitatea de cadru didactic.

Alte competențe dobândite la locul de muncă

- bun mentor în instruirea și formarea studenților.

Publicații 4 cărți cu ISBN ca singur autor; cărți litografiate (cursuri) ca singur autor, dintre care: Biologie celulară (2013), Genetica populațiilor (2009), Genetica umană (2013), Citologie și biologie celulară (2009), Evoluționism (2023).

163 articole științifice publicate în extenso în reviste de specialitate, dintre care 13 articole publicate în reviste ISI (5 prim autor, 1 corespondent, 7 coautor).

Cărți:

PĂDUREANU Silvica, 2004- Genetica generală, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 315 pp., ISBN 973-7921-32-1.

PĂDUREANU Silvica, 2004 - Elemente de Genetica Moleculară, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 329 pp., ISBN 973-7921-37-2.

PĂDUREANU Silvica, 2011- Poluarea mediului și Ocrotirea naturii, Ed. Tehnopress, Iasi, 329 pp., ISBN 978-973-702-891-4.

PĂDUREANU Silvica, 2023 -Biologie celulară și moleculară, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 333 pp., ISBN 978-973-147-477-9.

Lucrări științifice reprezentative:

Padureanu S., Burlica R., Stoleru V., Beniga O., Dirlau D., Cretu D.E., Astanei D., Patras A., 2023 - Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum. Agronomy, 13(2), 459. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020459>, WOS:000938080900001

Padureanu S., Patras A., 2022. Biological Response of Triticum aestivum L. to the abiotic stress induced by winemaking waste. Agronomy, 2022, 12(6),1371. <https://doi.org/10.3390/agronomy12061371> WOS:000816091900001.

Padureanu Silvica, Patras A., 2020 - Germination potential and pollen tube growth in Galanthus nivalis L. Flora, 264, p.151556. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151556>, WOS:000520017800000

Padureanu Silvica, Patras Antoanela, 2018 - Palynological characterization, germination potential and pollen tube growth of direct producer hybrids Noah and Othello (Vitis genus). Flora, vol.240, p.58-67. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2018.01.005>.WOS:000427998600008

Jităreanu A., **Pădureanu Silvica**, Tătărăngă G., Tuchiluş C., Stănescu U., 2013 – Evaluation of phytotoxic and mutagenic effects of some cinnamic acid derivatives using the Triticum test, Turk. J. Biol., ISSN 1300-0152, vol. 37(6), p. 748-756. <https://doi.org/10.3906/biy-1304-39>, WOS:000325747400015

Pădureanu S., Stoleru V., Patras A., Burlica R., Dirlau D., Astanei D., Beniuga O., 2018 - Effect of non-thermal activated water on Lactuca sativa L. germination dynamic. pp. 889-892, Indexed 2019-03-01, 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania. Document Type: Proceedings Paper. ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8559798>, DOI: 10.1109/ICEPE 2018.8559798, WOS:000458752200173

Jitareanu A., Caba I.C., Trifan A., **Padureanu S.**, Agoroaei L.A., 2019 - Triticum aestivum Assay - A Useful Tool for Environmental Monitoring and Toxicity Assessment. Not Bot Horti Agrobo, 47(4), p. 1005-1018. ISSN: 0255-965X, eISSN:1842-4309, <https://doi.org/10.15835/nbha47411349>, WOS:000508003800001

Stoleru Vasile, Burlica Radu, Mihalache Gabriela, Dirlau Delicia, **Padureanu Silvica**, Teliban Gabriel, Astanei Dragos, Cojocar Alexandru, Beniuga Oana, Patras Antonela, 2020 - Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate. Scientific Reports, 10, 20920. ISSN:2045-2322, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77355-w>, WOS:000608975400032

Pădureanu Silvica, 2005 - Cytogenetic effects induced by acetate of lead on mitotic division at Allium cepa L. Anale șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, Genetică și Biologie moleculară, tom. V, ISSN: 1582-3571, p. 201-206 <https://doaj.org/article/71e7760897a44575928ec78ff441afe7>

Pădureanu Silvica, 2004 – Cytogenetics effects induced by natrium pentacyano-mononitroso-ferrat III on the mitotic division at Allium cepa L. Lucr. șt. U.Ș.A.M.V. Iași, ser. Agron., vol. 47, ISSN: 1454-7414, p. 121-126, CAB Abstract Record Number : 20083022434.

Pădureanu Silvica, 2005 - Cytogenetics effects induced by nitrate of lead on mitotic division at Allium cepa L. Anale șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, Genetică și Biologie moleculară, tom. VI, ISSN: 1582-3571, p. 201-206, <https://doaj.org/article/7a48a0a5f2204ee5be986a85d0687907>.

Pădureanu Silvica, 2005 – The cytogenetics effects induced by acetate of lead upon the mitotic division of Lycopersicum esculentum Mill., Lucr. șt. U.Ș.A.M.V. Iași, ser. Hortic., vol. 48 (1), ISSN: 1454-7376, p. 475-480, CAB Abstracts Record Number : 20083201766

Pădureanu Silvica, 2012 – The influence of cold plasma produced by Glid'Arc without water vapor, upon the cells division in Triticum aestivum L., Lucr. st. U.S.A.M.V. Iasi, ser. Agron., vol. 55 (2), ISSN: 1454-7414, p. 119-124, CAB Abstracts Record Number : 20133022947

Pădureanu Silvica, Hnatiuc E., Oancea Servilia, Hnatiuc B., Gavril B., 2009 – Induced effects by Glid Arc treatment on the mitotic division and on the growth process in Triticum aestivum L. International Symposium on Plasma Chemistry, sect. Non-equilibrium effects and atmospheric pressure plasmas, Ruhr-University Bochum, Germany, ISPC 19, p. 204-209.

Premii/distincții
Articole științifice premiate

Lucrări științifice premiate în cadrul UEFISCDI.

1. premiu pentru lucrarea: **Pădureanu Silvica**, Patras A., 2020 - Germination potential and pollen tube growth in *Galanthus nivalis* L. *Flora*, 264, 151556, WOS:000520017800007. ISSN: 0367-2530, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0367253020300207>; <https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151556>. *Flora*, 2 autori, premiu acordat în 2020 de UEFISCDI - <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>.
2. premiu pentru lucrarea: Ghendov-Mosanu A., Cristea E., Patras A., Sturza R., **Pădureanu S.**, Deseatnicova O., Turculeț N., Boestean O., Niculaua M., 2020 - Potential Application of *Hippophae Rhamnoides* in Wheat Bread Production. *Molecules*, 25(6): 1272, doi: 10.3390/molecules25061272. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144010/>, *Molecules*, 9 autori, premiu acordat în 2020 de UEFISCDI - <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>.
3. premiu pentru lucrarea: Stoleru V., Burlica R., Mihalache G., Dirlau D., **Pădureanu S.**, Teliban G., Astanei D., Cojocar A., Beniuga O., Patras A., 2020 - Plant growth promotion effect of plasma activated water on *Lactuca sativa* L. cultivated in two different volumes of substrate. *Scientific Reports*, 10, 20920. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77355-w>, 10 autori, premiu acordat în 2021 de UEFISCDI - <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>.

Proiecte de cercetare

Director/ responsabil proiecte:

CEEX NR. 640/03.2005 - Utilizarea unor biomarkeri morfologici, structurali, ultrastructurali și biochimici în evaluarea impactului antropocentric asupra biodiversității din Parcul Național Ceahlău și zona limitrofă. 18.065,55 euro. Am investigat caracteristicile morfo-palinologice, capacitatea de germinare și particularitățile creșterii tubului polinic la diferite specii spontane din staționare nepoluate și poluate.

PN III 361PED/2020 - Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activată cu plasma non-termică (PAW). Am investigat efectele plasmei reci asupra genimului plantelor. 24.794,71 euro. Am evidențiat importanța dozelor speciilor moleculare din compoziția plasmatică pentru efectul dorit în urma tratamentelor cu plasmă rece. Dozele ridicate de specii reactive din plasma rece induc alterarea ADN-ului plantelor. Doze reduse de specii reactive asigură creșteri ale randamentelor de producție.

Membru în echipa de cercetare:

CNCSIS NR. 669/2005 - Efectul fluctuațiilor climatice asupra proceselor fiziologice, biochimice și a unor aspecte citologice implicate în biosinteza și calitatea uleiului de floarea soarelui în Câmpia Moldovei. 8.321,83 euro.

CEEX NR. 1480/06.10.2005 - Noi nanocompozite multifuncționale pe baza de argile mezoporoase, cu aplicații multidisciplinare, NANO-AGMAN. 20.701,07 euro.

PN III – COOPERARE EUROPEANĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ 48BM/2016 - Noi metode de mărire a potențialului sanogen al germenilor. 5.573,61 euro.

PROIECT TRANSFRONTALIER 2SOFT/ 1.2/83/02.09.2020 - Intelligent valorisation of agro-food industrial wastes – INTELWASTES. 81.112,88 euro.

AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET, 11.05.2021 – Horticultural waste for health and environmental benefit, a new approach to "zero waste". 11.073,96 euro.

PN III PCE nr. 15/2017 - CREȘTEREA PRODUCȚIEI AGRICOLE ÎN SERE UTILIZÂND IRIGAREA CU APĂ ACTIVATĂ CU PLASMA RECE [AWAG]. 40.343, 68 euro.

Anexe

Indici bibliometrici: h-index in Web of Science = 5; h-index in Scopus = 6; h-index in Google Academic = 7.

Specializări postuniversitare:

- Pregătire în Imunologie umană – Fundația Europeană pentru Formare (TEMPUS-Phare) și cu susținerea CNRS și a l'INSERM (Franța), la Universitatea „Al.I. Cuza” și a Universității de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași, România – Attestation CME 01173-95/1996;
- Specializare în microscopie optică și culturi meristemice "in vitro" în genetica viței de vie – Fitotronul S.C.P.V.V. Ștefănești, România, 1989;
- Curs de perfecționare profesională în specialitatea genetică de reproducție – A.S.A.S., Institutul de Cercetare pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, România, 1989;
- Curs introductiv pentru cercetători în domeniul informaticii – A.S.A.S., București România, 1987;
- Curs avansat în domeniul științei și informaticii, metodologii moderne de cercetare – A.S.A.S., București România, 1986;
- Stagiul de specializare la Institutul Central de Științe Biologice din București, laboratorul de inginerie genetică și morfogenetică, tehnici de citologie, histologie și citogenetică, București, România, 1986.

Conferențiar univ. Dr. Silvica Pădureanu,

Iunie, 2023