



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume(e) / Nume(e) de familie Pădureanu Silvia  
Adresa Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, România  
Telefon Fix Serviciu: 0040232407364  
Fax -  
E-mail silvyp27@uaiasi.ro

Nationalitate român

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, România

### Experiența profesională

Date	2023 - prezent
Ocupația sau funcția deținută	Profesor universitar dr. habilitat
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activităților educaționale și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, 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 activităților didactice. Îndrumare lucrări de licență. Activitate de cercetare științifică
Date	2005 - 2023
Ocupația sau funcția deținută	Conferențiar universitar dr.
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activităților educaționale și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, 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 activităților didactice. Îndrumare lucrări de licență. Activitate de cercetare științifică
Date	1998-2005
Ocupația sau funcția deținută	Asistent universitar dr.
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activităților educaționale și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 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 Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 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	Iunie 2023
Titlul calificării acordate	Abilitare – Conducere Doctorat
Numele și tipul de organizație care furnizează educație și formare	Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu, 700490, România
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 – Diplom de Licen

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 licen

**Aptitudini și competențe personale**

Limba matern (s) | româna

Alt (e) limb (e) | franceza, italiana

Autoevaluare

Nivel european (\*)

French

Italian

În alegere		Vorbire		Scris			
Ascultare		Citire		Interacțiune verbală		Producție vocală	
	B2		C2		B1		B1
	A2		B1		A2		B1

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini organizatorice | - competențe pedagogice;  
- îndrumarea și consilierea studenților;  
- responsabil program licență, specializarea Biologie (2009-2017)

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 CNCIS;  
- 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 interpersonală | - 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.

Publica ii 4 cri cu ISBN ca singur autor; 7 cri litografiate (suporturi de curs) ca singur autor: Biologie celular (2013), Genetica populatiilor (2009), Genetica uman (2013), Citologie i Biologie celular (2009), Evolu ionism (2023), Paleobiologie (2012), Colectarea i Conservarea Materialului Didactic (2014).  
 163 articole tiin ifice publicate în extenso în reviste de specialitate, dintre care 101 ca singur sau prim autor, 11 publicate în volumele unor Conferin e interna ionale i na ionale, 13 în reviste ISI, 49 în reviste recenzate în BDI, 90 în volume ale unor manifest ri tiin ifice na ionale cu ISBN/ISSN.

C ri:  
 P DUREANU Silvica, 2004- Genetic general , Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 315 pp., ISBN 973-7921-32-1.  
 P DUREANU Silvica, 2004 - Elemente de Genetic Molecular , Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 329 pp., ISBN 973-7921-37-2.  
 P DUREANU Silvica, 2011- Poluarea mediului i Ocrotirea naturii, Ed. Tehnopress, Iasi, 329 pp., ISBN 978-973-702-891-4.  
 P DUREANU Silvica, 2023 -Biologie celular i molecular , Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 333 pp., ISBN 978-973-147-477-9.

Lucr ri tiin ifice reprezentative:  
 P dureanu 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.  
 P dureanu 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.  
 P dureanu Silvica, Patras A., 2020 - Germination potential and pollen tube growth in Galanthus nivalis L. *Flora*, 264, p.151556. DOI: 10.1016/j.flora.2020.151556. WOS:000520017800007  
 P dureanu 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  
 Jit reanu A., P dureanu S., T t râng G., Tuchilu C., St nescu 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. DOI:10.3906/biy-1304-39, WOS:000325747400015  
 P dureanu 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  
 Jit reanu A., Caba I.C., Trifan A., P dureanu 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 V., Burlica R., Mihalache G., Dirlau D., P dureanu S., Teliban G., Astanei D., Cojocaru 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. ISSN:2045-2322, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77355-w>, WOS:000608975400032  
 P dureanu Silvica, 2004 – Cytogenetic effects induced by acetate of lead on mitotic division at Allium cepa L. *Anale t. Univ. "Al.I. Cuza" Ia i, Genetic i Biologie molecular* , tom. V (1), ISSN: 1582-3571, p. 282-287, <https://doaj.org/article/71e7760897a44575928ec78ff441afe7>.  
 P dureanu Silvica, 2006 – Cytogenetics effects induced by hexanitrogen-cobalt(III) of sodium on mitotic division at Lycopersicon esculentum Mill., *Proc. of XXXVI Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research*, 10-14 September 2006, p. 547-552, ISBN (10) 973-7921-81-X; ISBN (13) 978-973-7921-81-9 63 (063), Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Ia i.  
 P dureanu Silvica, 2006 – Cytogenetics effects induced by nitrite of sodium on mitotic division at Allium cepa L. *Anale t. Univ. "Al.I. Cuza" Ia i, Genetic i Biologie molecular* , tom. VII, fasc.1, ISSN: 1582-3571, p. 181-186, <https://doaj.org/article/3c55beb9e60794fbf9adfe9268d7027fb>  
 P dureanu Silvica, 2004 – Cytogenetics effects induced by natrium pentacyano-mononitroso-ferrat III on the mitotic division at Allium cepa L. *Lucr. t. U. A.M.V. Ia i, ser. Agron.*, vol. 47, ISSN: 1454-7414, p. 121-126, CABI Abstract Record Number : 20083022434.  
 P dureanu 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, CABI Abstracts Record Number : 20133022947  
 P dureanu S., Hnatiuc E., Oancea S., 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.

<p>Premii/distincții Articole științifice premiate</p>	<p>Lucrări științifice premiate în cadrul UEFISCDI.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. premiu pentru lucrarea: P. Dureanu Silvica, Patras A., 2020 - Germination potential and pollen tube growth in <i>Galanthus nivalis</i> L. <i>Flora</i>, 264, 151556, WOS:000520017800007. ISSN: 0367-2530, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0367253020300207">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0367253020300207</a>; <a href="https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151556">https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151556</a>. <i>Flora</i>, 2 autori, premiu acordat în 2020 de UEFISCDI - <a href="https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole">https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole</a></li> <li>2. premiu pentru lucrarea: Ghendov-Mosanu A., Cristea E., Patras A., Sturza R., P. Dureanu S., Deseatnicova O., Turculeț N., Boestean O., Niculaua M., 2020 - Potential Application of <i>Hippophae rhamnoides</i> in Wheat Bread Production. <i>Molecules</i>, 25(6): 1272, doi: 10.3390/molecules25061272. <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144010/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144010/</a>, <i>Molecules</i>, 9 autori, premiu acordat în 2020 de UEFISCDI - <a href="https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole">https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole</a></li> <li>3. premiu pentru lucrarea: Stoleru V., Burlica R., Mihalache G., Dirlau D., P. Dureanu S., Teliban G., Astaneș D., Cojocaru A., Beniuga O., Patras A., 2020 - Plant growth promotion effect of plasma activated water on <i>Lactuca sativa</i> L. cultivated in two different volumes of substrate. <i>Scientific Reports</i>, 10, 20920. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-77355-w">https://doi.org/10.1038/s41598-020-77355-w</a>, 10 autori, premiu acordat în 2021 de UEFISCDI - <a href="https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole">https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole</a>.</li> <li>4. premiu pentru lucrarea: Padureanu Silvica, Patras A., 2022 - Biological Response of <i>Triticum aestivum</i> L. to the abiotic stress induced by winemaking waste. <i>Agronomy</i>, 12(6), 1371, eISSN: 2073-4395, <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy12061371">https://doi.org/10.3390/agronomy12061371</a>. WOS:000816091900001. FI=3,7, 2 autori, premiu acordat în 2023 de UEFISCDI - <a href="https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole">https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole</a></li> </ol>
<p>Proiecte de cercetare</p>	<p>Director/ responsabil proiecte/membru în echipa de cercetare:</p> <p>CEEX 640/03.2005 - Utilizarea unor biomarkeri morfologici, structurali, ultrastructurali și biochimici în evaluarea impactului antropic asupra biodiversității din Parcul Național Ceahlău și zona limitrof. 18.426,14 euro. Am investigat caracteristicile morfo-palinologice, capacitatea de germinare și particularitățile creșterii tubului polinic la diferite specii spontane din stațiuni nepoluat și poluate.</p> <p>PN III 361PED/2020 - Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apă activată cu plasmă non-termică (PAW). Am investigat efectele plasmă reci asupra genimului plantelor. 24.608,51 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 plasmă rece induc alterarea ADN-ului plantelor. Doze reduse de specii reactive asigură creșterea randamentelor de producție.</p> <p>CNCSIS 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. 8.320,91 euro.</p> <p>CEEX 1480/06.10.2005 - Noi nanocompozite multifuncționale pe baza de argile mezoporoase, cu aplicații multidisciplinare, NANO-AGMAN. 20.988,41 euro.</p> <p>PN III – COOPERARE EUROPEANĂ INTERNAȚIONALĂ 48BM/2016 - Noi metode de mărșire a potențialului sanogen al germenilor. 5.628,67 euro.</p> <p>PROIECT TRANSFRONTALIER 2SOFT/ 1.2/83/02.09.2020 - Intelligent valorisation of agro-food industrial wastes – INTELWASTES. 81.049,22 euro.</p> <p>AUF-ECO_RI_SRI_2021_20_USAMVIIBI_ZERODECHET, 11.05.2021 – Horticultural waste for health and environmental benefit, a new approach to “zero waste”. 11.031,08 euro.</p> <p>Convention AUF ECO 2023 DRECO-7863 - Reutilization totale des déchets de fruits et légumes issus de la production de jus: pigments et antioxydants pour les aliments fonctionnelles et biomatériaux pour la purification de l'eau - DECHETJUS. 9972,48 euro.</p> <p>PN III PCE 15/2017 - Creșterea producției agricole în sere utilizând irigația cu apă activată cu plasmă rece [AWAG]. 40.343,68 euro.</p>

Anexe | Specializări postuniversitare:

- Pregătire în Imunologie uman -- 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 viilor de vie – Fitotronul S.C.P.V.V. Iași, 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.

Prof. univ. Dr. habil. Silviu P. DUREANU

04.07. 2024