

INFORMAȚII PERSONALE

BRÎNZĂ LILIA



📍 str. N. Milescu-Spătarul,13/2, ap. 79, or. Chișinău, MD 2075, Republica Moldova

☎ + 373 692 38 506

✉ brinza.lilia@upsc.md
liliabrinza15@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 15/05/1975 | Naționalitatea MD

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

LOCUL DE MUNCĂ

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2022 – prezent
 - **Conferențiar universitar**
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, (str. Drumul Viilor 26a, mun. Chișinău)
 - 2020 – 2022
 - **Conferențiar universitar**
Universitatea de Stat din Tiraspol (str. Drumul Viilor 26a, mun. Chișinău)
 - 2014 – 2020
 - **Cercetător științific coordonator**
Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al MECC (str. Pădurii, 20, mun. Chișinău)
 - 2005 – 2014
 - **Cercetător științific superior**
Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)
 - 2004 – 2005
 - **Cercetător științific**
Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)
 - 2003 – 2004
 - **Cercetător științific stagiar**
Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)
 - 2001 – 2003
 - **Laborant superior**
Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)
 - 2001
 - **Cercetător științific**
Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)
- Activitate de cercetare științifică în Laboratorul **Nutriția Minerală și Regimul Hidric al Plantelor** în cadrul **Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al MEC**
- 1997 - 2001
 - **Profesor de biologie**
Școala medie nr. 27 (str. Alecu Russo 57, mun. Chișinău)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2003 **Diplomă de doctor în științe biologice, specialitatea: 03.00.12 – fiziologia plantelor**
- 1997-2002 Doctorantura în cadrul Academiei de Științe a Moldovei, pe lângă Institutul de Fiziologie a Plantelor (str. Pădurii 22, or. Chișinău, Republica Moldova)

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Materii studiate: filosofia și metodologia cercetării, informatica, limba franceză, fiziologia plantelor.

Abilități acumulate: montarea experiențelor, aplicarea metodelor de cercetare, prelucrarea statistică a datelor, scrierea articolelor, elaborarea tezei de doctor în științe biologice.

1992-1997

Diplomă de studii superioare, profilul și specialitatea - biologie

Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie

Materii studiate: disciplinele din domeniul biologiei, aprofundat – fiziologia plantelor.

Abilități acumulate: cunoștințe aprofundate în domeniul biologiei și fiziologiei plantelor, metode de cercetare a proceselor fiziologice.

1982-1992

Școala medie generală nr. 3 din or. Sîngerei, r-nul Sîngerei

Materii studiate: toate disciplinele conform curriculumului școlar

Abilități acumulate: cunoștințe obținute conform curriculumului școlar

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusa	C2	C2	C2	C2	C1
Franceza	A1	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie

Activitatea de expertiză și consultanță

2017-2020

Secretar responsabil al revistei Buletinul AȘM, seria Științele vieții, compartimentul *Fiziologia și Biochimia Plantelor*.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior.

- specialist calificat în fiziologia plantelor
- cercetări în domeniul fiziologiei stresului și adaptării plantelor

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Rezultatele științifice sunt publicate în peste **170** lucrări științifice, inclusiv: monografie colectivă, lucrări metodice, capitol în monografie, suport de curs, articole în reviste cu factor de impact, articole în diferite reviste științifice internaționale, articole în reviste naționale de profil categoria B/C, articole în culegeri științifice internaționale, articole în culegeri de lucrări ale conferințelor naționale, materiale/ teze la conferințe/simpozioane științifice internaționale (peste hotare) și în republică; **15** brevete de invenție. Realizările științifice au fost expuse și aprobate la foruri științifice naționale/internaționale. Rezultatele inovatoare au fost apreciate la saloane naționale/internaționale de invenție cu **17** medalii de aur, **7** argint și **5** bronz.

Cele mai importante lucrări științifice:

1. **Brînză, L.**; Călugăru-Spătaru, T.; Lozinschii, M.; Coropceanu, E.; Botezatu, I. Development of the *in vitro* micropropagation protocol for the conservation of the species *Pulsatilla grandis* Wend. In: *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*, 2025, v. 19 (1), p. 200-210. ISSN 2537-6284. E-ISSN 2587-3644.
2. Aluchi, N.; **Brînză, L.**; Chiriac, E.; Grigorcea, S.; Nedbaliuc, B. *Compendiu de lucrări de laborator MORFOLOGIA PLANTELOR, partea II (învățământ cu frecvență redusă)*. Universitatea Pedagogică de Stat «Ion Creangă» din Chișinău, Facultatea Biologie și Chimie, Catedra Biologie Vegetală. Chișinău, 2025 (CEP UPSC). 120 p. ISBN 978-9975-48-212-7
3. Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; **Brînză, L.**; Cocu, M.; Zubareva, V. Physiological particularities of maize plants and the effect of some antioxidants under conditions of moderate drought. In: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, 2024. Vol. 57. Issue 1 (197). Pp. 1-17. <https://doi.org/10.46909/alse-571121>
4. **Brînză, L.**; Aluchi, N.; Chiriac, E.; Grigorcea, S.; Nedbaliuc, B. *Compendiu de lucrări de laborator MORFOLOGIA PLANTELOR, partea II (învățământ cu frecvență redusă)*. Universitatea Pedagogică de Stat «Ion Creangă» din Chișinău, Facultatea Biologie și Chimie, Catedra Biologie Vegetală. Editura: Tipocart-Print, Chișinău, 2023. 76 p. ISBN 978-9975-3594-6-7.
5. Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; Coropceanu, E.; **Brînză, L.** Polyel – compound with antioxidant properties. În: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*. Iași, România, 2021. Volume LIV. Issue 2 (186). Pp. 146-155. <https://doi.org/10.46909/journalalse-2021-014>
6. **Brînză, L.**; Nedbaliuc, B.; Grigorcea, S.; Nistiriuc, L.; Tumuruc, V.; Muștuc, M. Diversitatea taxonomică și rolul bioindicator a algoflorei bentonice a lacului "La Izvor" (or. Chișinău). În: *Acta et Commentationes. Științe exacte și naturale*, 2021. V. 11. Nr. 1. Pp. 48-53.
7. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Buceaceaia S., Aluchi N. Interactive Relationships Between Water Status, Antioxidant Protection Systems, Inherent Resistance And Plant Cross-Tolerance In: *SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science*, 2019. V. 6. Issue 44. Pp. 35-42.
8. **Brînză L.** Manifestarea stres-memoriei la plantele de *Phaseolus* cu diferit potențial de rezistență la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2018. Nr. 3 (336). P. 65-76
9. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Vrabie V., Aluchi N. Fiziologia stresului, adaptării și rezistenței la secetă a plantelor de cultură. Chișinău: Tipografia AȘM, 2017. 372 p. ISBN 978-9975-62-408-4.
10. Ștefîrță A., Botnari V., **Brînză L.**, Bulac I., Coropceanu E., Bourosh P., Chilinciu A. Possibilities of increasing the antioxidant properties of garlic plants (*Allium sativum* L.) In: *ACTA CHEMICA*, 2017. V. 25. nr. 2. P. 208-231. DOI: 10.1515/achi-2017-0017 **IF-0,6**
11. **Brînză L.** Semnificația homeostazei apei și protecției antioxidante pentru toleranța plantelor la secetă // *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2015. 3 (327), pp. 67-74.
12. **Brînză L.** Features of water status and antioxidant protection of plants with different adaptation strategies to drought // *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”*. Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, 2015. Iasi, Romania. Vol. 58. Nr. 2. P. 33-38. ISSN 2069-8275
13. **Brînză L.** Efectul de adaptare al unor plante de *Phaseolus* la acțiunea repetată a secetei. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2005. Nr. 296. P. 69-75.
14. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Buceaceaia S., și al. Metodă de determinare a rezistenței ecologice. *Academia de Științe a Moldovei. Institutul de Fiziologie a Plantelor*. Chișinău: Centru Editorial al UASM, 2005. 78 p.
15. **Brînză L.** Stres-reacția – expresie particulară a rezistenței plantelor la umiditate redusă // *Autoreferatul tezei de doctor în științe biologice*. Chișinău 2003. 24 p.

PROIECTE 2025-2026	<ul style="list-style-type: none"> • Program de proiecte comune de colaborare între diaspora științifică și organizațiile din domeniile cercetării și inovării din Republica Moldova (ReBRAIN): <i>Inovații biotehnologice pentru conservarea speciilor vegetale rare în era schimbărilor climatice</i>
2022	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectul studentesc: Optimizarea protocolului de micropropagare <i>in vitro</i> a plantelor de <i>Actinidia arguta</i> (Coordonator)
2020-2024	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educational în baza complexșilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati (Executor)
2015-2019	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea mecanismelor de adaptare și formare a rezistenței complexe a plantelor la factorii nefavorabili (secetă, arșiță, răcire, dezechilibru nutritiv) și fundamentarea științifică a metodelor de inducere a cros-toleranței (Executor)
2015-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea mecanismelor induse de derivați ai acidului salicilic vizând eficientizarea utilizării apei de către plante în condiții de secetă (Executor)
2011-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Elucidarea capacității de coordonare și integrare a funcțiilor în interconexiunea rădăcină – tulpină - frunze a unor plante de cultură în diferite condiții hidro-termice, nutriție minerală și salinizare (Executor)
2006-2010	<ul style="list-style-type: none"> • Descifrarea mecanismelor de integrare și reglare a proceselor fiziologice și biochimice în sistemele vegetative de diferit nivel de productivitate și rezistență pe parcursul ontogenezei și adaptării (Executor)
2004-2008	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea tehnologiei de utilizare a SFA [Me(Ga-H)], [Fe₃³⁺O], [Fe₂³⁺Co²⁺O] în combinație cu polimeri hidrosolubili, complementară tehnologiei de cultivare a plantelor (castraveți, tomate, fasolea, <i>Zea mays</i> L.), în vederea minimizării impactului secetei (Executor)
2004-2006	<ul style="list-style-type: none"> • Studiu experimental al particularităților funcționale și morfogenetice ale unor plante de cultură în condiții de secetă moderată în vederea inducerii toleranței, temperării impactului și stabilizării productivității (Executor)
Seminare științifice de profil	Membru al Seminarului științific de profil la specialitățile 164.02. - Fiziologie vegetală și 163.02. – Biochimie din cadrul Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor.
Titlu științific	Conferențiar cercetător, specialitatea: 164.02. Fiziologie vegetală (Chișinău, 2015).
DISTINCȚII	
28 mai 2022	Medalie de aur: Bulhac, I.; Ștefîrță, A.; Brînză, L.; Zubareva, V. Composition with antioxidant properties for crop plants. European exhibition of creativity and innovation, EURO INVENT, 14 Edition. Iași, România.
10 octombrie 2022	Medalie de aur: Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; Brînză, L.; Voloșciuc, L.; Zubareva, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, . EDIȚIA A VIII-a. Timișoara, România.
12-14 octombrie 2021	Medalie de aur: Bulhac, I.; Ștefîrță, A.; Brînză, L.; Zubareva, V. Compoziție cu proprietăți antioxidante pentru plantele de cultură. Salonul Internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”, EDIȚIA A VII-a Timișoara, România.
10 noiembrie 2019	Diploma Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor cu prilejul Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare pentru merite remarcabile în activitatea de cercetare.
10 noiembrie 2018	Diploma de onoare al Ministerului Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova cu prilejul Zilei Științei.
18 martie 2004	Premiul Academiei de Științe a Moldovei
8 noiembrie 2003	Diploma Agenției de Stat pentru Protecția Proprietății Intelectuale a RM, „Cel mai dotat tânăr participant”.