

INFORMAȚII PERSONALE



Grigorcea Sofia

📍 str. Șos. Hîncești 55/6, ap.12, Chișinău, R. Moldova

☎ (+373) 68 54 22 94

✉ sofia.grigorcea@gmail.com
grigorcea.sofia@upsc.md

Sexul: feminin

Data nașterii: 09.10.1986

Naționalitatea: Moldoveancă

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Dr., conferențiar universitar

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Septembrie 2023	Șef catedră Biologie Vegetală, Facultatea Biologie și Chimie, UPSC;
Septembrie 2022	Conferențiar universitar la catedra Biologie Vegetală, Facultatea Biologie și Chimie, Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".
2017 – 2022	Conferențiar universitar la catedra Biologie Vegetală Facultatea Biologie și Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol, sediul Chișinău;
2016 - 2017	Lector universitar la catedra Biologie Vegetală (Universitatea de Stat din Tiraspol, sediul Chișinău);
Februarie – iunie 2016	Lector universitar, Școala doctorală <i>Științe Biologice a UnAȘM (Cursul: Statistica, modelarea și simularea proceselor biologice)</i> (Cumul extern).
2016-2017	Cercetător științific superior (Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM);
2015-2016	Cercetător științific (Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM);
2011-2014	Cercetător științific stagiar (Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM);
2012-2014	Asistent universitar la catedra Biologie Vegetală (Universitatea de Stat din Tiraspol, sediul Chișinău) (cumul extern);
2008-2013	Laborant superior la catedra Biologie vegetală (UST);
2006-2007	Profesoară de Biologie și Chimie (s. Gălești, r-nul Strășeni).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019	Conferențiar universitar.
2014	Doctor în științe biologice.
2010-2013	Doctorandă la Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM
2008-2010	Masterand la Universitatea de Stat Tiraspol, specialitatea Biologie.
2004-2008	Universitatea de Stat Tiraspol, fac. Biologie și Chimie, spec. Biologie și Chimie
2001-2004	Liceul Teoretic "D. Cantemir", r. Cantemir
1992-2001	Gimnaziul "Libomir Chiriac" din s. Antonesti, r. Cantemir.

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceza	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
engleza	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate de a propune sarcini și a realiza obiective;
- capacitate de analiză și sinteză;
- capacități decizionale.
- capacități manageriale de decizie și acțiune

Competențe dobândite la locul de muncă

- analiza caracterelor cantitative (rezistență la patogenii fungici și elemente de productivitate) la plantele de cultură;
- organizarea și desfășurarea cu succes a procesului de predare-învățare-evaluare în instituțiile de învățământ preuniversitar și universitar.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), Windows, Internet Explorer).

Domenii de activitate științifică

Biotehnologie agricolă și micologie, Biodiversitate, Bioindicație, Educație ecologică.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații – 139,
inclusiv

- Proiectul STE(A)M — stimul de dezvoltare a competențelor activ-participative de învățare la lecțiile de biologie. In: The 31st Conference on Applied and Industrial mathematics. Communications in Education. CAIM 2024, Oradea, România, September 19-22. Published by MATRIX ROM, București, 2024, pp. 118-123. ISSN 3061-3477.
- Conceptul STEAM din perspectiva educației ecologice. In: Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM), Ediția a 4-a, 01-02 noiembrie 2024, Chișinău. Chișinău: IDIS "Viitorul", 2024, pp. 472-478. ISBN 978-5-86654-132-4.
- Rolul proiectelor STE(A)M în dezvoltarea competențelor de cercetare la elevi/studenti prin prisma studierii lichenilor. In: Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM), Ediția a 4-a, 01-02 noiembrie 2024, Chișinău. Chișinău: IDIS "Viitorul", 2024, pp. 488-497. ISBN 978-5-86654-132-4.
- Strategii de organizare și realizare a cercului „Botanistul” pe tema „Pigmenții vegetali - substanțe indispensabile pentru univers”. In: Acta et commentationes. Științe ale Educației. Nr. 1 (31), Chișinău, UPSC, 2023, pp. 114-130. ISSN 1857-0623.
- Modelarea lecțiilor la biologie în învățământul gimnazial din perspectiva educației centrate pe elev. În: *Știință și educație: noi abordări și perspective: Materialele conferinței științifice internaționale*, 24-25 martie 2023. Chișinău: CEP UPS „Ion Creangă”, 2023, Vol. 3: Științe umanistice și arte, Științe exacte și ale naturii. pp. 410-415.
- Evoluționism. Teste curente, intermediare și sumative (*Compendiu*). Universitatea de Stat din Tiraspol. Chișinău, 2018. P. 126. ISBN 978-9975-76-226-7.
- Bioindicatori și evaluarea calității mediului. Culegere de teste. Universitatea de Stat din Tiraspol. Chișinău, 2019, 52 P. ISBN 978-9975-76-297-7
- Analysis of morphological and cultural particularities of some micromycetes under the influence of different conditions temperature. In: The scientific symposium „Biology and sustainable development”, the 18th edition. „Ion Borcea” Natural Science Museum Complex of Bacău, România, 3 decembrie, 2020.
- Studiarea și aplicabilitatea educației ecologice la elevii din învățământul liceal. În: Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională ”Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, 29-30 septembrie 2020. Chișinău. p. 381-384. ISBN: 978-9975-76-312-7
- Dezvoltarea competențelor de cercetare la studenți prin realizarea experimentului biologic. Mater. conf. Republicane a Cadrelor Didactice, 26-27 februarie 2022, Vol. II, Didactica șt. naturii. Chișinău, UST, 2022, p. 164-168. ISBN 978-9975-76-384-4.

Proiecte

- 2024-2025 Cercetător științific superior în cadrul Proiectului Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale din perspectiva conceptului STEAM și Inteligenței Artificiale.
- 2023 Cercetător științific superior în cadrul proiectului „Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale în sistemul de educație din Republica Moldova din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM)”, Cifrul 20.80009.0807.20)
- 2020-2023 Cercetător științific superior în cadrul proiectului ”Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentatiți”
- 2018 Consultant științific în cadrul proiectului pentru studenți “Utilizarea plantelor superioare, algelor și ciupercilor în calitate de bioindicatori ai calității mediului în condițiile Republicii Moldova “.
- 2016-2017 Director proiect tineri cercetători: “Elucidarea factorilor genetici de bază implicați în formarea caracterelor cantitative la plantele de cultură (tomate, orz, porumb)“.
- 2015-2017 Cercetător științific în cadrul proiectului “Organizarea genotipico-ecologică a caracterelor valoroase complexe (rezistență, productivitate, calitate) la culturile păioase, leguminoase, legumicole; crearea și reproducerea soiurilor performante”
- 2011-2014 Executant în cadrul proiectului „Elaborarea tehnologiilor genetice de creare a soiurilor și hibridilor valoroși de culturi agricole, cu potențial ereditar înalt pentru caracterele de producție, calitate și rezistență”.
- 2011-2012 Executant în cadrul proiectului de transfer tehnologic „Multiplicarea semințelor de categorie superioară la soiurile noi de tomate.”

Participări la foruri științifice

- 2025 - Conferința științifico-practică internațională „ Educație prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a XI-a, 1-2 martie, 2025, UPSC.
- Conferința Științifică Națională cu participare internațională a studenților „Probleme și soluții în știința contemporană”, 10 aprilie, 2025, UPSC.
- Conferința Științifică Internațională „Știință și Educație: noi abordări și perspective, 27-28 martie, 2025, UPSC.
- 2024 - CAIM 2024. The 31st Conference on Applied and Industrial mathematics. Communications in Education. Oradea, September 19-22, 2024.
- Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM), Ediția a 4-a, 01-02 noiembrie 2024, Chișinău. Chișinău: IDIS "Viitorul", 2024.
- 2022 - Conferința Republicană a Cadrelor Didactice. Chișinău, 26-27 februarie, 2022.
- Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția IX, Chișinău, 19-20 martie 2022, UST.
- Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția VIII, Chișinău, 20-21 martie 2021.
- 2021 - Conferința Republicană a cadrelor didactice. Ediția a IV-a, UST, Chișinău, 27-28 februarie 2021.
- Conferința Republicană a cadrelor didactice. Ediția a III-a, UST, Chișinău, 28-29 februarie 2020.
- Conferința științifică națională cu participare internațională ”Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, UST, Chișinău, 29-30 septembrie 2020.
- Conferința științifică cu participare internațională ”Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice”, Ediția III-a. US ”D. Cantemir”, Chișinău, 22 noiembrie.
- 2019 - Conferința științifică a studenților și masteranzilor (cu participare internațională) ”Viitorul ne aparține”, US ”D. Cantemir”, Chișinău, 15 aprilie.
- Conferința republicană a cadrelor didactice, UST, Chișinău, 1-2 martie.
- The scientific symposium biology and sustainable development the 16th edition. Bacău, Romania, 6 – 7 december;
- Simpozion științific Internațional ”Modern horticulture – achievements and perspectives”, dedicated to the 85th anniversary of State Agrarian University of Moldova. Chișinău, 4-6 octombrie;
- 2018 - Conferința științifică națională cu participare internațională ”Învățământul superior: tradiții valori, perspective”, Chișinău, 28-29 septembrie;
- Conferința științifico-didactică națională cu participare internațională ”Probleme actuale ale didacticii științelor reale”, ediția II, consacrată aniversării a 80-a a profesorului universitar Ilie Lupu. Chișinău, 11-12 mai;
- Юбилейная конференция по микологии и микробиологии. Москва, 11-12 апреля;

Participări la foruri științifice

- 2023 - International Scientific Conference "Inter-Transdisciplinary approaches in the Teaching of the real sciences, (STEAM Concept)" dedicated to the 85th birthday of professor Ilie Lupu. Which was organized by the Faculty Physics Mathematics and Information Technologies, "Ion Creangă" State Pedagogical University, on 27-28 october, 2023, Chișinău.
- Conferința științifică internațională „știință și educație: noi abordări și perspective”, cu comunicarea „Modelarea lecțiilor la biologie în învățământul gimnazial din perspectiva educației centrate pe elev” 24-25 martie 2023, UPSC, Chișinău.
 - INTERNATIONAL MOLDOVAN-POLISH-ROMANIAN CONGRESS "EDUCATION, POLICIES, SOCIETY", March 13-15, 2023, Chisinau.
 - Conferinței științifico-practice internaționale „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a 10-a, 18-19 martie 2023. – Chișinău.
 - International Congress "Research-Innovation- Innovative Enterpreneurschip" 13-14 octombrie 2023, Chișinău.

Cursuri de perfecționare:

2025

– Programul de formare profesională „Inteligența artificială în educație” (4 credite), organizat în perioada 24.03.2025 - 03.04.2025, în cadrul subproiectului CONSOLIDAREA EDUCAȚIEI ÎN CARIERA DIDACTICĂ PENTRU PERFORMANȚA PROFESIONALĂ, finanțat de Banca Mondială, acord MD-MOED-6542-ASF-U2-01 din 27 noiembrie 2023. Programul de formare a fost elaborat și organizat de expertul internațional, Ljudmilla Rozhdestvenskaya, Estonia, certificate nr. 250426359, ORDIN NR. 16-CN DIN 14.04.2025

2024

- Training week of the WP2 - Capacity Building on Teacher Education Concept and Programs.T4 GREEN. Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal, 9-13 septembrie, 2024.

- Programul de formare a cadrelor didactice universitare privind aplicarea strategiilor pedagogice interactive și inovative de învățare (2 credite, 60 de ore). Programul de formare a fost elaborat și realizat în perioada februarie-martie 2024 de Prof. univ. Mușata-Dacia BOCOȘ-BINȚINȚAN, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, România, expert internațional în cadrul subproiectului Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău: „Asigurarea calității și relevanței formării profesionale a viitorilor pedagogi prin programe de studii inovative și conexe la piața muncii”, Proiectul Învățământul Superior din Moldova, implementat de Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, cu suportul financiar al Băncii Mondiale. 26 martie 2024. NR. 240316144.

- Programul de formare a cadrelor didactice universitare privind aplicarea cercetării problematizate în predare (2 credite, 60 de ore). Programul de formare a fost elaborat și realizat în perioada 25-29 martie - 26-30 aprilie 2024 de Dr. Dorina BALTAG, cercetătoare la Institutul pentru Diplomatie și Guvernare Internațională, Universitatea Loughborough din Londra, Marea Britanie, expert internațional în cadrul subproiectului Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău: „Asigurarea calității și relevanței formării profesionale a viitorilor pedagogi prin programe de studii inovative și conexe la piața muncii”, Proiectul Învățământul Superior din Moldova, implementat de Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, cu suportul financiar al Băncii Mondiale. Ordin nr. 29 din 14.05.2024. NR. 240519016.

- Cursuri de Limbă engleză nivelul A 1.1. Academia de Inovare și Schimbare prin Educație, Nr. 2, 26 aprilie 2024.

3.12.2022- 21.03.2023

- Dezvoltarea competențelor digitale ale cadrelor didactice, pentru predare-învățare-evaluare, cu Google Workspace pentru Educație

01.11.21-25.11.21

– Tehnologii digitale pentru predare, UST;

10.12.20 – 24.12.20

– Tehnologii digitale pentru predare, UST;

21.01.19 – 30.01.19

– Tehnologii digitale pentru predare, UST;

28.01.19 – 16.02.19

– Biologia, UST;

26.02.19

– Web of Science Core Collection pentru începători;

06.03.19

– Puterea Endote Web;

19.03.19

– Navigarea citărilor in Web of Science;

26.03.19

– Kopernio;

23.04.19

– © Uniunea Europeană, 2002-2013 | <http://europass.cedefop.europa.eu>

14.05.19

– Unde să publici – Utilizarea Journal Impact Factor;

16.05.19

– A colabora? Aceasta este întrebarea!;

14.11.18

– Identificarea, utilizarea și analizarea conținutului Open Access: ce trebuie să știi

Participări la seminare didactico-științifice:

- 2023 - Seminarul științifico-metodic „Didactica Biologiei și Chimiei”, organizat la 12 ianuarie 2023 de Facultatea Biologie și chimie, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău.
- 03 februarie 2022 - Seminarul de Dezvoltare a Măestriei Pedagogice organizat de Asociația obștească Inovație în educație de performanță. Chișinău.
- 09 aprilie 2022 - Seminarul Științifico-metodic „Didactica Chimiei și Biologiei”, Chișinău, UST.
- 01 aprilie 2022 - Seminarul didactico-științific „Dezvoltarea măestriei pedagogice”, organizat de Asociația obștească Inovație în educație de performanță. Chișinău.
- 17-18 Iunie, 2022 - Masa Rotundă „Direcții de management a cercetării și a transferului inovațional în învățământul superior” EDIȚIA a II-a, Regim online, UST.
- 10 aprilie.2021 - Seminarul științifico-metodic ”Didactica chimiei și biologiei” UST, Chișinău.
- 3-4 aprilie 2021 - Masa rotundă ”Direcții de management a cercetării și transferului inovațional în învățământul superior”. Chișinău.
- 22-23 ianuarie 2021 - Seminarul metodologic Republican al Profesorilor: ”Formarea profesorilor pentru a ajuta elevii la realizarea proiectelor de cercetare și a proiectelor cu conținut creativ (Educația STEM/STEAM)”, (16 ore) organizat online de Centrul Național de Inovații Digitale în Educație ”Clasa Viitorului”.
- 09 ianuarie 2020 - Seminarul științifico-metodic ”Didactica chimiei și biologiei” UST, Chișinău.
- 20-21 iunie, 2019 - Workshop-ul ”Tehnologii performante în educație”. Cu activitatea: Prezentarea colecțiilor de alge, micromicete (la microscop). Chișinău, UST.
- 20-21 iunie, 2019 - Workshop-ul ”Tehnologii performante în educație”. Cu activitatea: Structura celulei (film). Chișinău, UST.
- 30 martie 2019 - Seminarul didactico-științific ”Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Chișinău, UST.
- 31 martie 2018 - Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chișinău, UST.
- 27 iunie, 2018 - Workshop-ul ”Tehnologii performante în educație”. Chișinău, UST.
- 08 noiembrie 2018 - Seminarul internațional ”Programul Erasmus+. Oportunități de dezvoltare și consolidarea parteneriatelor internaționale”, Universitatea de Stat din Moldova.
- 17 mai și 20 noiembrie 2017 - Utilizarea tehnologiilor moderne la UST: rezultate și perspective. Evaluarea cadrelor didactice ale UST: perspective și oportunități. Chișinău, UST

Organizarea conferințelor/seminarelor științifice

- Conferința științifico-practică internațională „Educație prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a XI-a, 1-2 martie, 2025, UPSC.
- Conferința Științifică Națională cu participare internațională a studenților „Probleme și soluții în știința contemporană”, 10 aprilie, 2025, UPSC.
- Conferința Științifică Internațională „Știință și Educație: noi abordări și perspective, 27-28 martie, 2025, UPSC.
- Conferință Științifică Internațională „ȘTIINȚĂ ȘI EDUCAȚIE: NOI ABORDĂRI ȘI PERSPECTIVE”, Chișinău, Republica Moldova, 21-22 martie 2024, UPSC.
- Conferința științifico-practică internațională ”INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ”, Ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, UPSC.
- Conferință Științifică Internațională „ABORDĂRI INTER/TRANSDISCIPLINARE ÎN PREDAREA ȘTIINTELOR REALE, (CONCEPT STEAM)”, Chișinău, Republica Moldova, 01 – 02 noiembrie 2024.
- Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a X-a. Chișinău, UPSC, 18-19 martie 2023, Chișinău.
- International Scientific Conference ”Inter-Transdisciplinary approaches in the Teaching of the real sciences, (STEAM Concept)” dedicated to the 85 th birthday of professor Ilie Lupu. Which was organized by the Faculty Physics Mathematics and Information Technologies, ”Ion Creangă” State Pedagogical University, on 27-28 october, 2023, Chișinău.

Participari în desfășurarea olimpiadelor:
22.01.2018 -10.02.2018

Peședinte al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Colegiului de Ecologie din Chișinău.

09.02.2019

- Peședinte al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Centrului de Excelență în Medicină și Farmacie „Raisa Pacalo”, Chișinău.

Martie- aprilie 2019

- Responsabilă de organizarea și desfășurarea Universiadei la Biologie

15.02.2020

- Peședinte al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Colegiului de Ecologie din Chișinău.

03.02.2022

- Peședinte al comisiei de evaluare al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Centrului de Excelență în Medicină și Farmacie „Raisa Pacalo”, Chișinău.

05.02.2023

- Peședinte al comisiei de evaluare al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Centrului de Excelență în Medicină și Farmacie „Raisa Pacalo”, Chișinău.

2024

Peședinte al comisiei de evaluare al Olimpiadei Zonale la Biologie, desfășurată în cadrul Centrului de Excelență în Medicină și Farmacie „Raisa Pacalo”, Chișinău.

Membru al Comisiei de acreditare
2024

 Membru al Comisiei de Evaluare Externă la programul de studii superioare de licență *0521.1 Ecologie și protecția mediului*, învățământ cu frecvență (180 ECTS) și învățământ cu frecvență redusă (180 ECTS) din cadrul UTM, USM și USARB și a programului de Ecologie aplicată, domeniul general de studiu 052 Științe ale mediului, din cadrul USARB.

2023

Membru al Comisiei de Evaluare Externă la programul de recalificare la Biologie, Chimie, Geografie, Fizica, Matematica, Informatica din cadrul USM. Decizie nr. 118, a ședinței Consiliului de Conducere din 07.07.2023 ANACEC.

Diplome și mențiuni:
2023
Diplomă de onoare în semn de înaltă recunoștință și apreciere a activității prodigioase în domeniul cercetării și inovării cu prilejul Zilei Internaționale a Femeilor și Fetelor din domeniul Științei. Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, 2023.

Diplomă de gradul I Tânărul cercetător al anului 2023, în semn de apreciere pentru performanțe înalte atinse în activitatea de cercetare științifică în domeniul științe ale naturii. Nr. 240316006, 2024.

2019
Diplomă de onoare a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, pentru activitate remarcabilă, merite și rezultate deosebite în dezvoltarea cercetării, pentru promovarea Republicii Moldova la nivel internațional și cu prilejul zilei științei.

16 mai 2015
Diplomă GOLD MEDAL: European exhibition of creativity and innovation (EUROINVENT), Iași-Romania.

11-13 iunie 2015
Diplomă MEDALIA DE AUR la Salonul internațional de invenții și inovații “Traian Vuia”, Timișoara.

2015
Mențiune în cadrul concursului premiul municipal pentru tineret în domeniul științei, tehnicii, literaturii și artelor, ediția 2015, demarat de către Direcția Generală Educație, Tineret și Sport a Consiliului municipal Chișinău.

23-24 octombrie 2014
Diplomă de recunoștință a Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, cu prilejul Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, pentru comunicarea orală intitulată „Influența factorului matern asupra elementelor de productivitate la tomate” expusă în cadrul Conferinței internaționale „Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”, Chișinău.

2012
Bursa de excelență a Guvernului RM pe anul 2012 (Hotărârea Guvernului nr.1022 din 29 decembrie 2011).

