



## Viorica Purcel

**Cetățenie:** moldoveană **Data nașterii:** 19/12/1999

**Număr de telefon:** (+373) 060671308 **E-mail:** [purcel.viorica@upsc.md](mailto:purcel.viorica@upsc.md)

**WhatsApp Messenger:** 060671308

**Acasă:** Satul Hirova r-ul Călărași, S. Hirova (Moldova)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### **Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Asistent universitar**

[ 02/09/2024 – În curs ]

#### **Centrul de Excelență în Medicină și Farmacie „Raisa Pacalo” din Chișinău – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Profesoară de chimie**

[ 01/09/2024 – În curs ]

#### **Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Laborant superior**

[ 22/08/2022 – 31/08/2024 ]

#### **Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Cercetător științific stagiar**

[ 01/04/2023 – 31/12/2024 ]

În proiect de cercetare "Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati"

#### **A.O. Inovație în educația de performanță – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Formator la cursul „TRANSFER TEHNOLOGIC ÎN EDUCAȚIE”**

[ 29/04/2023 ]

Tematica „Transpoziția modelării computaționale în didactica disciplinelor școlare”

#### **Universitatea de Stat din Tiraspol – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

##### **Formator la Școala de Vară „Tânărul investigator”**

[ 08/07/2022 – 29/07/2022 ]

#### **Universitatea de Stat din Tiraspol – Chișinău, Moldova**

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

## Director de proiect

[ 03/01/2022 – 31/12/2023 ]

Proiect de cercetare pentru studenți și masteranzi „Sinteza și studiul teoretic a compușilor complecși cu unele metale de tranziție și liganzi polifuncționali, derivați ai aminoacizilor”(se anexează copia diplomei)

 **Universitatea de Stat din Tiraspol – or. Chișinău, Moldova**

Localitatea: or. Chișinău | Țara: Moldova

## Executor de proiect

[ 01/01/2021 – 30/06/2022 ]

SINTEZA ȘI STUDIUL TEORETIC A UNOR COMPUȘI NOI, STUDIUL CUANTO-CHIMIC AL STABILITĂȚII ENERGETICE ȘI PROFILUL ENERGETIC A MECANISMELOR UNOR REACȚII CHIMICE

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

### Doctorat în Științe Chimice

**Universitatea de Stat din Moldova** [ 10/2024 – În curs ]

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova | Site de internet: <https://usm.md/>

### Master în Științe Chimice

**Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău** [ 01/09/2022 – 30/06/2024 ]

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova | Site de internet: <https://upsc.md/>

### Licențiat în Științe Chimice

**Universitatea de Stat din Tiraspol** [ 01/09/2019 – 06/2022 ]

Adresă: G. Iablocikin 5, Chișinău (Moldova) | Site de internet: [www.ust.md](http://www.ust.md)

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

### franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE B2

### rusă

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT B2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

### engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## COMPETENȚE

---

Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook / Utilizare rețele de socializare (Facebook Instagram) / Utilizare programe de calcul / Redactarea documentelor și a lucrărilor științifice / Cunoștințe de bază în programare și baze de date / Buna cunoaștere în domeniul IT și a echipamentelor de rețea

## PUBLICAȚII

---

[2025]

**Study of molecular structures of highly stable conformers of ascorbic acid**

. ARSENE, ION, PURCEL, VIORICA. Study of molecular structures of highly stable conformers of ascorbic acid. In: Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă, 1-2 martie 2025, Chișinău. ISBN 978-9975-48-246-2.

[2024]

#### **Studiul DFT al influenței solventului asupra stabilității conformerilor neutri ai acidului ascorbic.**

ARSENE, Ion, PURCEL, Viorica, CERNEAVSCAIA, Iana. Studiul DFT al influenței solventului asupra stabilității conformerilor neutri ai acidului ascorbic. In: Higher education: traditions, values, perspectives, 27-28 septembrie 2024, Chisinau.

[2024]

#### **Simulare computațională al proceselor de descompunere a ozonului în prezența radicalului liber hidroxil în stratosferă**

**Autori:** Purcel V. | **Denumirea publicației/conferinței:** Chimia ecologică și a mediului | **Volum, număr, pagini:** diția 22, pp. 63-65. | **Editura:** Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2024,

Simulare computațională al proceselor de descompunere a ozonului în prezența radicalului liber hidroxil în stratosferă. ISBN (pdf) 978-9975-62-795-5.

[2024]

#### **DFT analysis of intermolecular and intramolecular double proton transfer during the condensation process of 4-pyridinecarboxaldehyde with isomers of aminobenzoic acid**

In: *Acta et commentationes. Științe Exacte și ale Naturii*. 2024, nr. 1(17), pp. 102-114. ISSN 2537-6284

ARSENE, Ion, PURCEL, Viorica.

Link: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v17i1.102-114>

[2024]

#### **Studiul energetic al transferului de protoni în molecula de uracil**

ARSENE, Ion, **PURCEL, Viorica**. Studiul energetic al transferului de protoni în molecula de uracil. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 11, Vol.1, 16-17 mai 2024, Chișinău. Chișinău: CEP UPSC, 2024, pp. 51-56. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p51-56>

ARSENE I., PURCEL V. Studiul energetic al transferului de protoni în molecula de uracil

[2023]

#### **Studiul DFT al mecanismului reacției de condensare a 3-piridincarboxalhidei cu acidul p-aminobenzoic**

ARSENE, Ion, **PURCEL, Viorica**. Studiul DFT al mecanismului reacției de condensare a 3-piridincarboxalhidei cu acidul p-aminobenzoic. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 10, Vol.1, 18-19 martie 2023...

[2023]

#### **Studiul teoretic al activității antiradicalice a 3,4,4'-trihidroxitrans- stilben**

ARSENE, Ion, **PURCEL, Viorica**. Studiul teoretic al activității antiradicalice a 3,4,4'-trihidroxitrans- stilben. In: *Învățământul superior: tradiții, valori, perspective*. Vol. 1, 29-30 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP UPS „I.Creangă”, 2023, pp. 383-389. ISBN 978-9975-46-816-9. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.29-30-09-2023.p383-389>

[2023]

#### **DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids**

ARSENE, Ion, COROPCEANU, Eduard, **PURCEL, Viorica**. DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids. In: *Acta et commentationes. Științe Exacte și ale Naturii*. 2022, nr. 1(13), pp. 122-132. ISSN 2537-6284. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v13i1.122-132>

[2022]

**Studiul DFT a descriptorilor de reactivitate pentru acizii o-, m- și p-aminobenzoic.**

ARSENE, Ion, **PURCEL, Viorica**. Studiul DFT a descriptorilor de reactivitate pentru acizii o-, m- și p-aminobenzoic. In: *Învățământul superior: tradiții, valori, perspective*. Vol. 1., 1-2 octombrie 2022, Chișinău. Chișinău: CEP UPS „I.Creangă”, 2022, pp. 42-49. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.1-2-10-2022.p42-49>

[2022]

**Studiul teoretic al reacției de condensare dintre 4-piridincarboxaldehidă și acidul p-aminobenzoic**

ARSENE, Ion, **PURCEL, Viorica**. Studiul teoretic al reacției de condensare dintre 4-piridincarboxaldehidă și acidul p-aminobenzoic. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie*. Ediția 9, Vol.2, 19-20 martie 2022, Chișinău. Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 26-30. ISBN 978-9975-76-389-9. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/152566](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152566)

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

[ 01/03/2025 – 02/03/2025 ] Chișinău

**Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă**

[ 27/09/2024 – 28/09/2024 ] Chișinău

**International Scientific Conference “HIGHER EDUCATION: TRADITIONS, VALUES, PERSPECTIVES”,**

[ 12/04/2024 ] UPS „Ion Creangă” din Chișinău, str. Ion Creangă, 1, mun. Chișinău

**Conferință științifică națională cu participare internațională „Probleme și soluții în știința contemporană”**

[ 18/03/2023 – 19/03/2023 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”

**10th edition International Scientific-Practical Conference “Education through research for a prosperous society”**

[ 20/10/2022 ] Facultatea Biologie și Chimie, Cateria Chimie, str Drumul Viilor, 26A

**Cercul de chimie**

Participare cu Experimente Demonstrativ Distractive

[ 20/10/2022 ] Facultatea Biologie și Chimie, Cateria Chimie, str Drumul Viilor, 26A

**Cercul de chimie**

Participare cu prezentarea: Experimente demonstrativ-distractive

[ 12/10/2022 ] Facultatea Biologie și Chimie

**Seminarul Științifico-Metodic „Didactica Biologiei și Chimiei”**

[ 27/10/2022 – 29/10/2022 ] Tiraspol State University/ „Ion Creangă” State Pedagogical University

**Second International Scientific conference „Inter/transdisciplinary approaches in the teaching of the real sciences, (STEAM concept)”**

[ 01/10/2022 – 02/10/2022 ] Tiraspol State University/ „Ion Creangă” State Pedagogical University

**International scientific conference higher education: Traditions, Values, Perspectives**

[ 01/10/2022 – 02/10/2022 ] Tiraspol State University/ „Ion Creangă” State Pedagogical University

**International scientific conference higher education: Traditions, Values, Perspectives**

Participare cu comunicarea: „DFT study of reactivity descriptors for o-, m-, and p-aminobenzoic acids”

[ 25/06/2022 ] Ghenadie Iablocikin 5 Chișinău Moldova

## **WORKSHOP „TEHNOLOGII PERFORMANTE ÎN EDUCAȚIE”**

[ 20/04/2022 ]

**Conferința științifică studențească cu participare internațională, Ediția a LXXI-**  
acultatea Biologie și Chimie, Cămin Chimie, str Drumul Viilor, 26A

[ 01/03/2022 ]

### **Cercul de chimie**

Participare cu comunicarea: Studiul teoretic a unor molecule simple cu utilizarea soft-urilor specializate la chimie (se anexează certificat de participare)

[ 19/03/2022 – 20/03/2022 ]

### **Conferința „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a IX-a**

Participare cu comunicarea „Studiul teoretic al reacției de condensare dintre 4-piridincarboxaldehidei cu acidul p-aminobenzoic

[ 20/01/2022 ] Chișinău

### **Seminarul Științifico-Metodic „Didactica Biologiei și chimiei”**

[ 10/07/2021 ] Ghenadie Iablocikin 5 Chișinău Moldova,

### **WORKSHOP „TEHNOLOGII PERFORMANTE ÎN EDUCAȚIE”**

[ 27/02/2021 – 28/02/2021 ] Universitatea de Stat din Tiraspol,

### **Conferința republicană a cadrelor didactice**

[ 18/08/2021 – 20/08/2021 ]

### **Seminarul „Abordări Metodologice la didactica științelor naturii anul de studii 2021-2022”**

## **PROIECTE**

---

[ 01/04/2023 – 31/12/2023 ]

**„Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati”**

[ 01/01/2022 – 31/12/2022 ]

**„Sinteza și studiul teoretic a compușilor complecși cu unele metale de tranziție și liganzi polifuncționali, derivați ai aminoacizilor”**

[ 01/01/2021 – 31/12/2021 ]

**SINTEZA ȘI STUDIUL TEORETIC A UNOR COMPUȘI NOI, STUDIUL CUANTO-CHIMIC AL STABILITĂȚII ENERGETICE ȘI PROFILUL ENERGETIC A MECANISMELOR UNOR REACȚII CHIMICE**

Proiect de cercetare pentru studenți și masteranzi

## **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

[ 24/11/2024 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

### **Studentul Anului 2023**

Diplomă de gardul I, pentru rezultate excelente evaluate în cadrul concursului Studentul Anului 2022

[ 09/11/2023 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

### **Diplomă de merit**

Cu ocazia Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, în semn de apreciere a activității științifice

[ 11/11/2022 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

### **Studentul Anului 2022**

Diplomă de gardul I, pentru rezultate excelente evaluate în cadrul concursului Studentul Anului 2022

[ 20/04/2022 ] UST

### **Diplomă de excelență**

Pentru participare cu comunicare și ocuparea locului I la Conferința Științifică Studențească cu Participare Internațională, ediția LXXI-a

## **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

---

**Pasionată de lectură**

**Comunicabilă și social implicabilă**

**Diploma de participare universiada UST**

**Cursuri web design GrrilsGoIT**

## **VOLUNTARIAT**

---

[ 08/06/2024 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

### **Orașul Profesiilor**

[ 28/04/2024 ] Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

### **FII PRO**

[ 13/05/2023 ] Strășeni

### **Festivalul profesiilor**

Promovarea ofertelor educaționale a Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” în cadrul evenimentului „Festivalul profesiilor”

[ 28/06/2022 ] r.l. Cahul, Republica Moldova

### **Vizită de studiu, rezervația Prutul de Jos**