



Ion ARSENE

Data nașterii: 10/02/1981 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+373) 79768805 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** arsene.ion@upsc.md | **Facebook:**

facebook.com/ion.arsene.568 | **Viber:** Ion Arsene |

Adresă: Drumul Viilor 26A, MD-2009, Chișinău, Moldova (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA PEDAGOGICĂ DE STAT „ION CREANGĂ”, STR. ION CREANGĂ 1, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA – CHIȘINĂU, MOLDOVA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, CATEDRA CHIMIE, FACULTATEA BIOLOGIE ȘI CHIMIE – 2022 – ÎN CURS

1. Procesul de instruire și cercetare în cadrul catedrei Chimie
2. Desfășurarea activităților de instruire și educaționale

UST, UPSC – CHIȘINĂU

MEMBRU AL SENATULUI – 2021 – ÎN CURS

INSTITUTUL DE CHIMIE AL USM, STR. ACADEMIEI 3, CHIȘINĂU, R. MOLDOVA – CHIȘINĂU, MOLDOVA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC SUPERIOR, SECTORUL CHIMIE CUANTICĂ, CATALIZĂ ȘI METODE FIZICE – 2018 – 2023

1. Cercetări în domeniul chimiei cuantice
2. Studiul teoretic al unor reacții de descompunere a peroxidului de hidrogen
3. Studiul teoretic a unor reacții de neutralizare a radicalilor liberi
4. Studiul DFT a profilului energetic a reacțiilor de condensare

UNIVERSITATEA PEDAGOGICĂ DE STAT „ION CREANGĂ”, STR. ION CREANGĂ 1, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA – CHIȘINĂU, MOLDOVA

ȘEF DE CATEDRĂ, CATEDRA CHIMIE, FACULTATEA BIOLOGIE ȘI CHIMIE – 2017 – ÎN CURS

1. Organizarea și administrarea procesul de instruire și cercetare în cadrul catedrei Chimie
2. Administrarea catedrei Chimie, elaborarea strategiilor de dezvoltare a catedrei și desfășurarea activităților de instruire și educaționale

UST, UPSC – CHIȘINĂU

MEMBRU AL CONSILIULUI FACULTĂȚII BIOLOGIE ȘI CHIMIE – 2017 – ÎN CURS

UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL, STR. IABLOCICHIN 5, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA – CHIȘINĂU, MOLDOVA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, CATEDRA CHIMIE, FACULTATEA BIOLOGIE ȘI CHIMIE, UST – 2017 – 2022

1. Procesul de instruire și cercetare în cadrul catedrei Chimie
2. Desfășurarea activităților de instruire și educaționale

INSTITUTUL DE CHIMIE AL MECC, STR. ACADEMIEI 3, CHIȘINĂU, R. MOLDOVA – CHIȘINĂU, STR. ACADEMIEI 3, MOLDOVA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC, SECTORUL CHIMIE CUANTICĂ, CATALIZĂ ȘI METODE FIZICE – 2005 – 2018

UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL, STR. IABLOCICHIN 5, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA – CHIȘINĂU, MOLDOVA

LECTOR UNIVERSITAR, CATEDRA CHIMIE, FACULTATEA BIOLOGIE ȘI CHIMIE, UST – 2003 – 2018

1. Procesul de instruire și cercetare în cadrul catedrei Chimie
2. Desfășurarea activităților de instruire și educaționale, cercetări științifice în domeniul chimiei cuantice

1. Procesul de instruire și cercetare în cadrul catedrei de Fizică și Chimie
2. Desfășurarea activităților de instruire și educaționale, cercetări științifice în domeniul chimiei cuantice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

26/05/2023 – ÎN CURS Chișinău

CERTIFICAT DE CONDUCĂTOR DE DOCTORAT ANACEC

2008 Chișinău, Moldova

DOCTOR ÎN CHIMIE Institutul de Chimie al AȘM

Adresă Academiei 3, Chișinău, Moldova

2003 – 2004 Chișinău, Moldova

MAGISTRU ÎN FIZICĂ Universitatea de Stat din Tiraspol

Adresă Ghenadie Iablocikin 5, Chișinău, Moldova | **Site de internet** <https://ust.md/>

1999 – 2003 Chișinău, Moldova

LICENȚIAT ÎN CHIMIE Universitatea de Stat din Tiraspol

Adresă Ghenadie Iablocikin 5, Chișinău, Moldova | **Site de internet** <https://ust.md/>

1996 – 1999 Nisporeni, Moldova

STUDII LICEALE Liceul Teoretic „Boris Cazacu”

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **LIMBA ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
LIMBA ENGLEZĂ	A1	A2	A1	A1	A2
LIMBA RUSĂ	B2	B2	B1	B2	B2

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

COMPETENȚE

Navigare Internet | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Microsoft Word | Google Drive | Utilizare bună a programelor de comunicare (mail messenger skype)

PUBLICAȚII

2022

[ARSENE ION, COROPCEANU EDUARD. Aspecte teoretice ale unor reacții radicalice în mediu acvatic.](#)

Monografia Chimie ecologică: istorie și realizări. p. 114-159 ISBN 978-9975-159-05-0

2014

[NATALIA GORINCHOY, M. YU. GORBACHEV, ION ARSENE, O. A. BUDEI. Surface Tension of Liquids with \$\pi\$ -Conjugated Planar Molecules: DFT Calculation.](#)

Journal of Molecular Liquids. V. 190, p. 50-53 (IF=2,82). ISSN: 0167-7322

2016

[Э. Б. КОРОПЧАНУ, О. А. БОЛОГА, И. АРСЕНЕ, А. ВИТИУ, И. И. БУЛХАК, Н. ГОРИНЧОЙ, П. Н. БОУРОШ. Синтез и исследование продуктов внутрисферного замещения в азид-содержащих диоксиматах Co\(III\).](#)

Координационная химия. 2016. Т. 42. № 8, p. 480-502 (IF=0,6). ISSN: 0132-344X

2017

[MIKHAIL YU. GORBACHEV, NATALIA N. GORINCHOY, ION ARSENE Surface tension of near-boiling liquids with intramolecular \$\pi\sigma^*\$ -hyperconjugation: DFT calculations.](#)

Journal of Molecular Liquids Volume 237, Pages 108–112 (IF=3,65). ISSN: 0167-7322

2021

[MIKHAIL YU GORBACHEV, NATALIA N. GORINCHOY, ION ARSENE. Key Role of Some Specific Occupied Molecular Orbitals of Short Chain n-Alkanes in Their Surface Tension and Reaction Rate Constants with Hydroxyl Radicals: DFT Study.](#)

International Journal of Organic Chemistry, V. 11, pp. 1-13. (IF=0,58) ISSN 2161-4695

2018

[GORINCHOY N. N., ARSENE I., BERSUKER I. B. Buckybowl Structure of Sumanenes and Distortions of Thiophenes Induced by the Pseudo Jahn-Teller Effect.](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 1148 012005, p. 1-12. ISSN: 17426588

2020

[CODREANU, S., ARSENE, I., COROPCEANU, E. Using of the study on energy profile in the predicting of the substitution reaction occurring at the chemistry course.](#)

Social Sciences and Education Research Review. V. 7, nr. 1, pp. 194-211. ISSN 2393 – 1264

2018

[CODREANU S., ARSENE I., COROPCEANU E. The development of research competence based on quantum calculation of molecular systems.](#)

Social Sciences and Education Research Review, 5(1), p. 95-109. ISSN 2392-9683.

2022

[ARSENE, I., COROPCEANU, E., PURCEL, V., DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids.](#)

Acta et Commentationes Exact and Natural Sciences. Nr. 1. P. 122-132. ISSN: 2537-6284

2018

[SERGIU CODREANU, ION ARSENE, EDUARD COROPCEANU Active interdisciplinary research training context for developing innovative competence in chemistry.](#)

Annales Univ. Paed. Cracoviensis St. and Did. Biologiae Pertinentia 8, p. 102-112. ISSN 2083-7276

2018

[N. N. GORINCHOY, I. YA. OGURTSOV AND ION ARSENE Vibronic origin of the “skewed” anticline configuration of the hydrogen peroxide molecule](#)

Chem. J. of Moldova. General, Industrial and Ecological Chem. V. 3(1), p. 105-111. ISSN 1857-1727

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

19/09/2025 – 20/09/2025 Chișinău

Conferința științifică națională cu participare internațională „Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, UPSC.

1. Membru al comitetului de organizare
2. Moderator Secția Sustainable solutions and scientific literacy for the future

01/03/2025 – 02/03/2025 Chișinău

Conferința științifico-practică cu participare internațională EDUCAȚIE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ, ediția a XII, UPSC.

1. Membru al comitetului științific
2. Moderator în secție
3. Membru al Comisiei de evaluare a lucrărilor la CONCURSUL INTERNAȚIONAL „TÂNĂRUL CERCETĂTOR”

27/09/2024 – 28/09/2024 Chișinău

Conferința științifică națională cu participare internațională „Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, UPSC

1. Membru al comitetului de organizare
2. Moderator Secția Științe Exacte și ale Naturii

16/03/2024 – 17/03/2024 Chișinău

Conferința științifico-practică cu participare internațională EDUCAȚIE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ, ediția a XI, UPSC.

1. Membru al comitetului științific
2. Moderator în secție
3. Membru al Comisiei de evaluare a lucrărilor la CONCURSUL INTERNAȚIONAL „TÂNĂRUL CERCETĂTOR”

29/09/2023 – 30/09/2023 Chișinău

Conferința științifică națională cu participare internațională „Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, UPSC.

1. Membru al comitetului de organizare
2. Moderator Secția Științe Exacte și ale Naturii

18/03/2023 – 19/03/2023 Chișinău, UPSC

Conferința științifico-practică cu participare internațională EDUCAȚIE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ, ediția a X, UPSC.

1. Membru al comitetului științific
2. Moderator în secție
3. Membru al Comisiei de evaluare a lucrărilor la CONCURSUL INTERNAȚIONAL „TÂNĂRUL CERCETĂTOR”

19/03/2022 – 20/03/2022 Chișinău

Conferința științifico-practică cu participare internațională INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ, ediția a IX, UST.

1. Membru al comitetului științific
2. Moderator în secție
3. Membru al Comisiei de evaluare a lucrărilor la CONCURSUL INTERNAȚIONAL „TÂNĂRUL CERCETĂTOR”

26/02/2022 – 27/02/2022 Chișinău

Conferința republicană a cadrelor didactice

1. Membru al comitetului de organizare
2. Moderator Secția Științe ale Naturii și Didactica Științelor Naturii

● PROIECTE

2024 – ÎN CURS

010603 Cercetări avansate în chimia computațională și ecologică, identificarea procedeelelor tehnologice de tratare, formare a calității și cantității apelor.

Proiect instituțional

2020 – 2023

20.8009.5007.27 Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu.

Proiect instituțional

2020 – 2023

20.80009.5007.28 Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „S” și „D” cu liganzi polidentati.

Proiect instituțional

2015 – 2019

15.817.02.02F. Studiarea mecanismelor reacțiilor chimice, structurii electronice și proprietăților fizico-chimice ale unor compuși coordinați ai metalelor de tranziție și a nanoparticulelor A2B6.

Proiect instituțional

2014 – 2015

14.819.02.21A Sinteza și studiul compușilor coordinați ai unor metale de tranziție cu proprietăți utile și arhitectură supramoleculară

CSSDT al ASM

2011 – 2014

11.817.08.22F. Studiul structurii geometrice și electronice ale noilor compuși coordinați și nanomateriale, dinamicii spinilor și proceselor redox întru dezvoltarea producerii hidrogenului prin fotoliza apei.

Proiect instituțional

2010 – 2011

10.819.05.03F Compuși coordinați homo- și heterometalici în baza oximelor și bazelor Schiff.

CSSDT al ASM

2009 – 2010

09.819.05.04A Elaborarea metodelor de sinteză, studiul fizico-chimic și electrochimic al compușilor coordinați polinucleari ai unor metale de tranziție în baza dioximelor și tiosemicarbazidei

CSSDT al ASM

2006 – 2007

MOC2-3064 A method of computer-aided screening and prediction of chemical toxicity

MRDA-CRDF

● **DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

2025

Diploma Guvernului – Guvernul RM

2024

Diploma Ministerului Educației și Cercetării – MEC

2020

Diploma Ministerului Educației, Culturii și Cercetării – MECC

2020

Medalia UST – Universitatea de Stat din Tiraspol

2022

Diplomă de onoare – Universitatea de Stat din Tiraspol

Conferențiar universitar al anului 2021

● **FORMARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ**

04/09/2024

Programul de formare profesională a cadrelor didactice universitare privind dezvoltarea personală și leadershipul educațional

Programul de formare profesională, care include modulele: I. Dezvoltare personală, II. Inteligență emoțională, III. Managementul timpului vs. managementul stresului, a fost elaborat și realizat în perioada 20-30 august 2024 de Dr. Ioana-Maria SUCIU, psiholog clinician, psihoterapeut, Director de Psihodramă clasică, Studioul de Psihoterapie și Psihodramă, Fano, Italia, 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.

CERTIFICAT NR. 240920203, (90 de ore, 3 credite)

02/09/2024

Programul de formare profesională privind elaborarea cursurilor digitale pentru forma de învățământ la distanță

Programul de formare a fost elaborat și realizat în perioada aprilie-august 2024 de Prof. univ. Dr. Mircea NEAGOE, Universitatea Transilvania din Brașov, 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.

CERTIFICAT NR. 240920077, (120 de ore, 4 credite)

02/04/2024

Instruirea managerilor instituționali și a cadrelor didactice universitare privind aplicarea instrumentelor și mecanismelor de asigurare a calității în programele de studii superioare

Sesiunile de instruire au fost realizate în perioada 29-30 martie 2024 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, realizate de expertul internațional Alexandru CHIȘ, dr., conf. univ., Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, România.

CERTIFICAT NR. 240416872, Ordin nr. 18 din 01.04.2024

26/03/2024

Programul de formare a cadrelor didactice universitare privind aplicarea strategiilor pedagogice interactive și inovative de învățare

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.

CERTIFICAT NR. 240316106, Ordin nr. 15 din 25.03.2023, (2 credite, 60 de ore)

03/02/2023 – 10/02/2023

Sporirea culturii calității instituționale

Ordinul Nr. 86 din 22.03.2023

12/12/2022 – 09/02/2023

Alfabetizare digitală

Ordinul Nr. 59 din 14.03.2023

03/10/2022 – 03/02/2023

Actualizarea catalogului cursurilor

Ordinul Nr. 59 din 14.03.2023

01/11/2021 – 25/11/2021

Tehnologii digitale pentru predare. MECC

CRP, Nr. 000097918, eliberat 26.11.2021

01/11/2021 – 25/11/2021

Educație prin cercetare, UST

Ordin nr. 409 din 26.11.2021, eliberat 26.11.2021

24/04/2020 – 15/05/2020

Tehnologii digitale pentru predare. MECC

CRP, Nr. 000082021, eliberat 18.05.2020

21/01/2019 – 30/01/2019

Tehnologii digitale pentru predare. MECC

CRP, Nr. 000066564, eliberat 30.01.2019

26/02/2018 – 12/03/2018

Legislația educației

CRP, Nr. 000055391, eliberat 13.03.2018

24/08/2017 – 05/10/2017

Formarea formatorilor locali

CRP, Nr. 000049059, eliberat 06.10.2017

21/08/2017 – 31/08/2017

Utilizarea tablei interactive Smart board în procesul de învățământ

CRP, Nr. 000048211, eliberat 01.09.2017

● **MOBILITATE ACADEMICĂ**

19/12/2022 – 21/12/2022

Certificat de mobilitate academică

Stagiul de mobilitate academică în cadrul Universității pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad”, Iași

05/12/2022 – 17/12/2022

Certificat de mobilitate academică

Stagiul de mobilitate academică în cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați cu lecția publică „Modelări asupra sistemelor moleculare și a proceselor chimice”

25/11/2019 – 29/11/2019

Certificat de mobilitate academică

Stagiul de mobilitate academică în cadrul Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași cu lecția publică „Modelarea cuanto-chimică a unor mecanisme de reacție”

20/05/2018 – 27/05/2018

Certificat de mobilitate academică

Stagiul de mobilitate academică în cadrul Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași cu lecția publică „Particularități cuanto-chimice ale reacției de descompunere a peroxidului de hidrogen”

● **MEMBRU ÎN COMISII DE EVALUARE**

27/12/2024

Expertiza propunerilor de proiect în cadrul ANCD

Certificat Nr. 132

Propuneri de proiecte în cadrul concursului ANCD „Stimularea excelenței în cercetare” derulat în anul 2024

10/02/2024

Președinte în Comisia de Evaluare Olimpiada zonală la Chimie

01/09/2023 – 30/06/2024

Președinte în Comisia de Concurs pentru ocuparea funcțiilor de conducere în cadrul UPSC

11/02/2023

Președinte în Comisia de Evaluare Olimpiada zonală la Chimie

01/09/2021 – 30/06/2022

Membru în Comisia de Concurs pentru ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în cadrul UST

08/02/2020

Președinte în Comisia de Evaluare Olimpiada zonală la Chimie

10/02/2018

Președinte în Comisia de Evaluare Olimpiada zonală la Chimie

● **MEMBRU AL CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC SPECIALIZAT SAU REFERENT OFICIAL**

30/10/2025

Referent oficial

Susținerea tezei de doctor în științe chimice a Dnei Tașca Corina „Studiul proceselor de oxido-reducere în fermentarea anaerobă a biomasei în prezența antioxidanților”
Specialitatea 145.01 - Chimie ecologică

17/01/2024

Referent oficial

Susținerea tezei de doctor în științe chimice a Dnei Mîrzac Viorica „Efecte dimensionale ale vitezei de coroziune în obținerea electrochimică a nanomaterialelor”
Specialitatea 144.02. - Electrochimie

25/05/2023

Membru al CȘS

Susținerea tezei de doctor în științe chimice a Dnei Bolocan Natalia „Cercetarea proprietăților antiradicalice ale acidului dihidroxifumaric și a unor derivați ai săi cu aplicarea metodelor cinetice și computaționale”
Specialitatea 144.01 - Chimie fizică

16/09/2022 - ÎN CURS

Expert ANACEC

Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 1 din 16 septembrie 2022

13/12/2019

Refent oficial

Susținerea tezei de doctor în științe chimice a Dnei Balan Iolanta „Studiul ab initio al efectelor vibronice în molecule și procese chimie”
Specialitatea 144.01 - Chimie fizică

● **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

Fotbal

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B