

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

**Doctor în științe chimice, conferențiar universitar Viorica GLADCHI**

### II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa I)  
Coordonatorul echipei USM în proiectul 20.80009.5007.27 *Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu*, conducătorul proiectului acad. Gh. Duca, Institutul de Chimie

Anexa I.

#### 1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.5007.27	<i>Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu,</i>	Conducătorul echipei de la USM, conducătorul proiectului acad. Gh. Duca, Institutul de Chimie
2.	20.80009.7007.05	<i>Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu.</i>	Cercetător științific superior Director de proiect dr. hab., prof. F. Paladi

#### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	1
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	

Articole în materiale ale conferințelor internaționale	4
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	-/2
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole/cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

#### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

- Au fost determinate legăturile cinetice de transformare fotochimică a substanțelor tiolice în mediul acvatic, determinate constantele efective și timpurile de înjumătățire, ceea ce va ajuta la prognozarea proceselor ecochimice în apele de suprafață.
- A fost estimată dinamica sezonieră a apelor de suprafață din bazinul hidrografic al Nistrului, conținutul substanțelor tiolice în apă și starea redox. Ca rezultat al supravegherii obiectelor acvatice s-a demonstrat că lipsa peroxidului de hidrogen în apele investigate demonstrează că în toate ecosistemele au lipsit condițiile redox optime pentru dezvoltarea hidrobionților. Râul Ichel și lacul Dănceni au fost obiectele acvatice cele mai poluate cu substanțe ce întrerup procesul de autopurificare cu radicalii OH. Nu a fost constatat impactul afluenților, în sensul creșterii poluării, asupra apelor nistrene.

#### V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	7/7
- <i>Denumirea cursurilor de licență elaborate/ținute:</i>	5/5
1. Metode fizice de cercetare	
2. Tehnologia chimică organică	
3. Tehnologia produselor farmaceutice	
4. Ecologia generală	
5. Tehnologia produselor alimentare	
- <i>Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute</i>	
1. Tehnologii farmaceutice moderne	
2. Legislația în domeniul protecției consumatorului și a mediului ambiant	2/2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și	Instituția de	Pretendentul,	Teză de
-----------	---------------	---------------	---------

prenumele conducătorului	învățământ superior	Titlul tezei	doctorat/postdoctorat Teză de masterat

#### VI. Activitate managerială

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decanul facultății de Chimie și Tehnologie Chimică, USM</li> <li>- Membru Comisiei de profil în învățământul superior la ANACEC</li> <li>- Membrul secției Științe exacte și ingineresti a AȘM</li> <li>- Membru Comitetului de organizare a Conferinței Științifice Naționale cu participare Internațională „Integrare prin cercetare și inovare”</li> <li>- Președintele Comitetului Olimpic la Olimpiada Republicană și raională de Chimie</li> <li>- Președintele Consiliului facultății de Chimie și Tehnologie Chimică, USM</li> <li>- Membrul Senatului USM</li> <li>- Membrul Comisiei de Concurs, USM</li> <li>- Președinte Comisiei de evaluare internă a departamentului Educație fizică, USM</li> </ul>
--

#### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

- Diplomă de Onoare a Guvernului RM
-------------------------------------

#### Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute

#### VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Gladchi Viorica	Conferință științifică națională cu participare Internațională <i>Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică</i> dedicată aniversării a 75-a de la nașterea academicianului Aurelian Gulea și de la fondare a Universității de Stat din Moldova	26 mai 2021	Președintele Comitetului Organizatoric
2	Gladchi Viorica	Conferința Științifică Națională cu participare Internațională „Integrare prin cercetare și inovare”	Noiembrie 2021	Membru Comitetului de organizare
3	Gladchi Viorica	Sesiune națională cu participare internațională de comunicări științifice studențești, Ediția XXIV	Februarie-mai 2021	Membru Comitetului de organizare
4	Gladchi Viorica	Conferința Științifică a Studenților ”Chimie ecologică și a mediului”	Noiembrie 2021	Membru Comitetului de organizare

#### Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)

1	Gladchi Viorica	Chemistry Journal of Moldova	- Redactor-șef adjunct
2	Gladchi Viorica	Studia Universitatis Moldaviae, seria Științe reale și ale naturii	- Redactor-șef adjunct

### IX. Participări la foruri științifice:

#### Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut

#### Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

#### Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

#### Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Doctor Viorica Gladchi	Conferință științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” Științe ale naturii și exacte		

### X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

#### Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

#### Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

### XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

## **XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)**

*Articol din alte reviste internaționale:*

1. DUCA Gheorghe, TRAVIN Sergey Olegovich, VASEASHTA Ashok, GLADCHI Viorica, KOZLOV Yuri. Global warming – pro and contrary interpretations using modelling and analysis of two cities. In: *Int. J. Global Warming*, Vol. 24, No. 2, 2021, pp. 108-130. DOI: [10.1504/IJGW.2021.115894](https://doi.org/10.1504/IJGW.2021.115894) (SCOPUS)
2. ДУКА, Г., БЛОНСКИ, В., ГЛАДКИ, В., ТРАВИН, С. Фотохимические превращения тиолов на примере цистеина и их влияние на формирование редокс состояния природных вод. *Экологическая химия*. 2021, Т. 30, н. 2, сс. 93-100. ISSN: 0869-3498. [https://thesa.ru/chemjournals/eco/a/30\\_2/p93.pdf](https://thesa.ru/chemjournals/eco/a/30_2/p93.pdf) (indexat în РИИЦ)

*Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.*

### **Categoria A**

1. LIS, A., GLADCHI, V., DUCA, Gh., TRAVIN, S. Sensitized photolysis of thioglycolic acid in aquatic environment. In: *Chem. J. Mold. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2021, 16(1), pp. 46-59. DOI: [dx.doi.org/10.19261/cjm.2021.796](https://doi.org/10.19261/cjm.2021.796). <https://cjm.asm.md/sensitized-photolysis-of-thioglycolic-acid-in-aquatic-environment> (indexat în SCOPUS și Web of Science)

### **Categoria B**

1. SANDU Maria, TĂRÎȚĂ Anatol, GLADCHI Viorica, DRAGALINA Galina. Conținutul amoniacului neionizat în apele din râul Prut și din afluenții lui de stânga. *Studia Universitatis Moldaviae*, 2021, nr.1(141) Seria “Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X, p.137-145. CZU:556.531.114.6:546.171.1. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980655>. (indexat în CITEFACTOR, DOAJ, HINARI, OAJI, SHERPA/RoMEO, Universal Impact Factor)

### **Articole în materiale ale conferințelor științifice**

#### **În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)**

1. ГЛАДКИЙ В.И. Химический состав и загрязнение вод среднего Днестра в период 2015-2019 годов. *InterConf*, (41), с. 838-842, вилучено із <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/8800> (SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF» №41 February, 2021. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES, TOKYO, JAPAN, 6-8.02.2021, TOKYO-2021, p. 851-859. (Scholar Google)

#### **În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

1. GLADCHI Viorica. Compoziția chimică și poluarea apelor afluentului Nistrului, râului Ichel (perioada anilor 2015-2020) В: Академику Л. С. Бергу – 145 лет: Сборник научных статей, Бендеры: Есо-TIRAS, 2021 (Типограф. „Arconteh”), с. 321-324. ISBN 978-9975-3404-9-6. [http://eco-tiras.org/books/academician\\_Leo\\_Berg%20%E2%80%93%20145\\_web.pdf](http://eco-tiras.org/books/academician_Leo_Berg%20%E2%80%93%20145_web.pdf)

2. ЧИСТЯКОВ, М., БЛОНСКИ, В., ГЛАДКИ, В. Влияние тиолов (на примере глутатиона) на миграцию ионов меди (II) в водных системах. В: *Акад. Л.С. Бергу-145. Международная конференция*, 1 февраля 2021, Бендеры. Бендеры: Arconteh, 2021, pp. 256-258. ISBN 978-9975-3404-9-6. [http://eco-tiras.org/books/academician\\_Leo\\_Berg%20%E2%80%93%20145\\_web.pdf](http://eco-tiras.org/books/academician_Leo_Berg%20%E2%80%93%20145_web.pdf)

### **Teze ale conferințelor științifice**

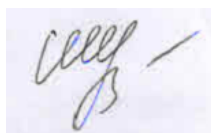
#### ***În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)***

1. ЛИС, А.С., ГЛАДКИ, В.И., ДУКА, Г.Г. Влияние тиогликолевой кислоты и тиомочевины на процессы самоочищения водных систем. *Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Ломоносов-2021. Секция «Химия»*, 12-23 апреля, 2021. Москва, Московский Государственный Университет, Россия. ISBN 978-5-317-06593-5

#### ***În lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională***

1. Angela LIS, Viorica GLADCHI, Gheorghe DUCA. Influența substanțelor humice asupra fotolizei cisteinei și glutatationului în sisteme acvatice. Materialele Conferinței naționale cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova. Chișinău, Ediția 2021, 10-11 noiembrie 2021. [https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte\\_naturii\\_exacte\\_07\\_12.pdf](https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte_naturii_exacte_07_12.pdf)
2. Maxim CISTEACOV, Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI. Monitoringul conținutului substanțelor tiolice în apele râurilor Răut și Ichel în perioada anilor 2015-2020. Materialele Conferinței naționale cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova. Chișinău, Ediția 2021, 10-11 noiembrie 2021. [https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte\\_naturii\\_exacte\\_07\\_12.pdf](https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte_naturii_exacte_07_12.pdf)
3. Vladislav BLONSCHI, Maxim CISTEACOV, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI. Evaluarea impactului compușilor tiolici asupra stării redox a apelor fluviului Nistru în perioada anilor 2015-2019. Materialele Conferinței naționale cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova. Chișinău, Ediția 2021, 10-11 noiembrie 2021. [https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte\\_naturii\\_exacte\\_07\\_12.pdf](https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte_naturii_exacte_07_12.pdf)

***Data completării fișei, Semnătura***  
***09.01.2022***



***Gladchi Viorica***