

**VEDECKO/UMELECKÁ PEDAGOGICKÁ CHARAKTERISTIKA
UCHÁDZAČA/KY O VYMENOVANIE ZA PROFESORA/KU NA PU V PREŠOVE**

a) Osobné údaje:

Meno a priezvisko, tituly a hodnosti: doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

Dátum a miesto narodenia: 09.11.1972, Činadijevo, Ukrajina

b) Zamestnanie a funkčné zaradenie

Názov a adresa pracoviska: Katedra ekológie Fakulty humanitných a prírodných vied
Prešovskej univerzity v Prešove, 17. novembra 1, 080 16 Prešov

Funkčné zaradenie: docent

Študijný odbor, v ktorom uchádzač/ka pôsobí, názov a číslo: ekologické a
environmentálne vedy (1610R00)

c) Vzdelanie, kvalifikačný rast a doterajšie pôsobenie:

VŠ: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Katedra ekológie a ochrany životného prostredia, Užhorod, Ukrajina

Akademický titul: docent

vedný /študijný odbor: Ekológia a ochrana životného prostredia

rok: 2009

VŠ: Kyjevská národná univerzita Tarasa Ševčenka, Chemická fakulta, Kyiv, Ukrajina

Školiace pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Katedra anorganickej chémie, Užhorod, Ukrajina

Akademický titul: kandidát vied, CSc.

vedný/študijný odbor: Anorganická chémia

rok: 2001

VŠ: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Užhorod, Ukrajina

Akademický titul: Špecialista (2. stupeň)

vedný/študijný odbor: Chémia

rok: 1994

Priebeh a zoznam doterajších pracovných pomerov a doterajšieho vedecko-pedagogického a odborného pôsobenia (počnúc posledným):

pracovisko: Katedra ekológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove

funkčné zaradenie: **docent**

01.09.2013 – trvá

pracovisko: Inštitút ekológie, ekonomiky a práva, Fakulta ekológie, Katedra všeobecnej a aplikovanej ekológie, Kyjev, Ukrajina

funkčné zaradenie: **univerzitný profesor**

23.06.2016 – 01.11.2020

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Katedra ekológie a ochrany životného prostredia, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **docent**

01.09.2007 – 31.08.2013

pracovisko: Univerzita v Bayreuthe, Katedra anorganickej chémie I, Bayreuth, Nemecko

funkčné zaradenie: **vedecký pracovník (postdoc)**

01.04.2004 – 31.08.2007

pracovisko: Univerzita v Bayreuthe, Katedra anorganickej chémie I, Bayreuth, Nemecko

funkčné zaradenie: **hostujúci docent**

15.10.2003 – 31.03.2004

pracovisko: Univerzita v Bayreuthe, Katedra anorganickej chémie I, Bayreuth, Nemecko

funkčné zaradenie: **štipendijný pobyt (DAAD)**

01.10.2003 – 31.03.2004

pracovisko: Univerzita v Regensburgu, Fakulta chémie a farmácie, Ústav anorganickej chémie, Regensburg, Nemecko

funkčné zaradenie: **vedecký pracovník (postdoc)**

01.07.2003 – 30.09.2003

pracovisko: Univerzita v Regensburgu, Fakulta chémie a farmácie, Ústav anorganickej chémie, Regensburg, Nemecko

funkčné zaradenie: **vedecký pracovník (postdoc)**

15.12.2002 – 15.02.2003

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Katedra ekológie a ochrany životného prostredia, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **univerzitný docent**

20.03.2002 – 30.06.2003

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Chemická fakulta, Katedra ekológie a ochrany životného prostredia, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **odborný asistent**

01.01.1999 – 19.03.2002

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Ústav chémie a fyziky tuhých látok, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **vedecký pracovník**

01.11.1997 – 31.12.1998

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Ústav chémie a fyziky tuhých látok, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **mladší vedecký pracovník (čiasťočný úväzok)**

01.11.1994 – 31.12.1994

pracovisko: Užhorodská národná univerzita, Ústav chémie a fyziky tuhých látok, Užhorod, Ukrajina

funkčné zaradenie: **inžinier**

15.07.1994 – 01.11.1994

**Súčasný pracovný úväzok na vysokej škole (ustanovený týždenný pracovný čas, čiastočný),
uviesť ktorej a v ktorom odbore:**

37,5 hod., plný pracovný úväzok

Prešovská univerzita v Prešove

Ekologické a environmentálne vedy (1610R00)

Študijné programy a predmety, ktoré uchádzač/ka garantuje:

Spolugarant v študijnom programe **Ekológia a Environmentalistika**, študijný odbor **Ekologické a environmentálne vedy (1610R00)** pre 1., 2. a 3. stupni.

Spolugarant v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií**, študijný odbor **Ekologické a environmentálne vedy (1610R00)**.

Prehľad študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov:

*Študijný program **Ekológia a Environmentalistika**:*

Všeobecná a anorganická chémia, 1. stupeň

Organická chémia, 1. stupeň

Zelená chémia, 1. stupeň

Analytická chémia, 2. stupeň

Analytická chémia 2, 3. stupeň (denný štúdium)

Zelená chémia 2, 3. stupeň (denný štúdium)

Analytická chémia 2, 3. stupeň (externý štúdium)

Zelená chémia 2, 3. stupeň (externý štúdium)

*Študijný program **Biológia**:*

Všeobecná a anorganická chémia, 1. stupeň

Organická chémia, 1. stupeň

Analytická chémia, 1. stupeň

*Študijný program **učiteľstvo a pedagogické vedy (7605R00)**:*

Všeobecná a anorganická chémia, 1. stupeň

Organická chémia, 1. stupeň

Analytická chémia, 2. stupeň

d) *Kvantitatívne plnenie minimálnych podmienok získania vedecko-pedagogického titulu profesor podľa Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok na základe Opatrenia rektora č. 12/2022 od 1 júna 2022 s účinnosťou od 7 júna 2022.*

PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE
Fakulta humanitných a prírodných vied

**Prehľadová tabuľka plnenia minimálnych kritérií na vymenovanie za profesora/ku
v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií**

| A. VŠEOBECNÉ POVINNÉ KRITÉRIÁ | požadované plnenie | plnenie uchádzačom/ kou |
|---|--|--|
| A.1. Vedecká hodnosť PhD. (rok získania) | | 2001 |
| A.2. Titul docent (rok získania) ¹ | | 2009 |
| A.3. Vykonávanie pedagogickej činnosti (počet rokov) | 5 rokov po získaní titulu docent | 14 |
| A.4. Vedenie úspešne ukončených doktorandov (počet) | 2 | 2 |
| A.5. Autorstvo vysokoškolskej učebnice (počet)¹ | 1 | 1 |
| A.6. Autorstvo skript alebo učebných textov (počet)² | 2 | 4 |
| A.7. Vedenie úspešne ukončených záverečných prác na prvom alebo druhom stupni štúdia | 20 | 42 |
| A.8. Pozitívne písomné referencie od zahraničných odborníkov | 3 | 5 |
| B. ŠPECIFICKÉ POVINNÉ KRITÉRIÁ | | |
| B.1. Autorstvo vedeckej monografie, alebo práce charakteru vedeckej monografie³ | 2 | 2 |
| B.2. Autorstvo vedeckých prác v časopisoch evidovaných v databázach Scopus alebo WoS⁴ | 25 | 45 |
| B.3. Z toho prvý alebo korešpondenčný autor | 6 | 12 |
| B.4. Autorstvo výstupov kategórie Q1 alebo Q2 v odbore | 6 | 13 |
| B.5. Citácie v časopisoch evidovaných v databázach Scopus alebo WoS | 80 | 132 |
| B.6. Riešiteľ úspešne ukončeného výskumného projektu⁵ | 4 ⁶ | 4,5 |

Vysvetlivky:

¹ Ide o kategórie P1, P2, definované v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 397/2020 Z.z, pričom minimálny autorský podiel je v rozsahu 3 AH.

² Ide o kategóriu P1, definovanú v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 397/2020 Z.z, pričom minimálny autorský podiel pre každý výstup je v rozsahu 3 AH, autorstvo tejto kategórie je možné nahradiť autorstvom vyššej kategórie (A.5.).

³ Ide o kategóriu V1, definovanú v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 397/2020 Z.z, pričom minimálny autorský podiel je v rozsahu 3 AH.

⁴ Ide o kategóriu V3, definovanú v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 397/2020 Z.z registrovanú v databáze WoS a/alebo Scopus.

⁵ Výskumný projekt je definovaný ako projekt výskumného charakteru, na ktorého riešenie boli získané finančné prostriedky súťažným spôsobom (napr. projekty rámcových programov EÚ, projekty COST, projekty ERC, projekty APVV, projekty VEGA, výskumné granty Vyšehradského fondu a pod.). Posúdenie charakteru konkrétneho projektu je v kompetencii habilitačnej alebo vymenúvacej komisie.

⁶ Projekty: riešiteľ - 0,25 / zástupca vedúceho - 0,50 / zodpovedný vedúci - 1 /.

e) Kvalitatívne výsledky vedeckej činnosti uchádzača/ky:

1. Najvýznamnejšie vedecké publikácie uchádzača/ky:

– Zoznam maximálne piatich najvýznamnejších doteraz publikovaných vedeckých prác podľa vlastného hodnotenia:

ADC, Q1: Application of microextraction techniques for indirect spectrophotometric determination of fluorides in river waters / Oksana Sukhareva, Ruslan Mariychuk, Sergii Sukharev, Svitlana Delean-kokaiko, Stanislav Kushtan. - In: Journal of Environmental Management. - ISSN 0301-4797. - ISSN 1095-8630. - Roč. 280 (2021), s. 1-7. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111702

ADC, Q1: Fast determination of total aldehydes in rainwaters in the presence of interfering compounds / Sergii Sukharev, Ruslan Mariychuk, Mikhajlo Onysko, Oksana Sukhareva, Svitlana Delean-kokaiko. - In: Environmental Chemistry Letters. - ISSN 1610-3653. - ISSN 1610-3661. - Roč. 17, č. 3 (2019), s. 1405-1411. DOI: 10.1007/s10311-019-00875-z

ADC, Q1: Kšonžeková, P., Mariychuk, R., Eliašová, A., Mudroňová, D., Csank, T., Király, J., Marcinčáková, D., Pistl, J., Tkáčiková, L. In vitro study of biological activities of anthocyanin-rich berry extracts on porcine intestinal epithelial cells (2016) Journal of the Science of Food and Agriculture, 96 (4), pp. 1093-1100. DOI: 10.1002/jsfa.7181

ADC, Q1: Mariychuk, R., Baumgartner, A., Wagner, F.E., Lerf, A., Dubbe, A., Moos, R., Breu, J. Synthesis, structure, and electric conductivity of ferrous tainiolite and its oxidative conversion into coarse-grained swellable smectite (2007) Chemistry of Materials, 19 (22), pp. 5377-5387. DOI: 10.1021/cm0713778

ADC, Q1: Lisnyak, V.V., Stus, N.V., Mariychuk, R.T. Synthesis and transport properties of prospective photovoltaic systems related to CuInSe₂ and CuGaSe₂ (2003) Solar Energy Materials and Solar Cells, 76 (4), pp. 553-562. DOI: 10.1016/S0927-0248(02)00266-0

– Zoznam maximálne piatich najvýznamnejších publikovaných vedeckých prác v posledných piatich rokoch podľa vlastného hodnotenia:

ADC, Q1: Application of microextraction techniques for indirect spectrophotometric determination of fluorides in river waters / Oksana Sukhareva, Ruslan Mariychuk, Sergii Sukharev, Svitlana Delean-kokaiko, Stanislav Kushtan. - In: Journal of Environmental Management. - ISSN 0301-4797. - ISSN 1095-8630. - Roč. 280 (2021), s. 1-7. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111702

ADC, Q1: Fast determination of total aldehydes in rainwaters in the presence of interfering compounds / Sergii Sukharev, Ruslan Mariychuk, Mikhajlo Onysko, Oksana Sukhareva, Svitlana Delean-kokaiko. - In: Environmental Chemistry Letters. - ISSN 1610-3653. - ISSN 1610-3661. - Roč. 17, č. 3 (2019), s. 1405-1411. DOI: 10.1007/s10311-019-00875-z

ADC, Q1: Fluoroalkylated nanoporous carbons: Testing as a supercapacitor electrode / Zaderko, AN; Shvets, RY; Grygorchak, II; Afonin, S; Diyuk, VE; Mariychuk, RT; Boldyrieva, OY; Kanuchova, M; Lisnyak, VV. - In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - ISSN 1873-5584. - č. 470 (2019), s. 882-892. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.141

ADC, Q1: Kšonžeková, P., Mariychuk, R., Eliašová, A., Mudroňová, D., Csank, T., Király, J., Marcinčáková, D., Pistl, J., Tkáčiková, L. In vitro study of biological activities of anthocyanin-rich berry extracts on porcine intestinal epithelial cells (2016) Journal of the Science of Food and Agriculture, 96 (4), pp. 1093-1100. DOI: 10.1002/jsfa.7181

ADC, Q1: Havryliuk O., Hovorukha V., Bida I., Gladka G., Tymoshenko A., Kyrylov S., Mariychuk R., Tashyrev O. Anaerobic Degradation of the Invasive Weed *Solidago canadensis* L. (goldenrod) and Copper Immobilization by a Community of Sulfate-Reducing and Methane-Producing Bacteria (2023) Plants, 12 (1), art. no. 198. DOI: 10.3390/plants12010198

2. Najvýznamnejšie ohlasy na vedeckú činnosť uchádzača/ky:

– Zoznam doterajších maximálne piatich najvýznamnejších ohlasov na svoje práce podľa vlastného hodnotenia:

1. Platonova E.Y.; Shaposhnikov M.V.; Lee H.Y.; Lee J.H.; Min K.J.; Moskalev A. (2021) Black chokeberry (*Aronia melanocarpa*) extracts in terms of geroprotector criteria. *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*, Vol. 114, P. 570-584 DOI: 10.1016/j.tifs.2021.06.020 (**Q1, IF₂₀₂₁=16.002**)

(Kšonžeková, P., Mariychuk, R., Eliašová, A., Mudroňová, D., Csank, T., Király, J., Marcinčáková, D., Pistl, J., Tkáčiková, L. *In vitro* study of biological activities of anthocyanin-rich berry extracts on porcine intestinal epithelial cells (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96 (4), pp. 1093-1100. DOI: 10.1002/jsfa.7181)

2. Qin YQ; Faheem A; Hu YG. (2021) A spore-based portable kit for on-site detection of fluoride ions. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. V.419, Article Number: 126467, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126467 (**Q1, IF₂₀₂₁=14.224**)

(Sukhareva O.; Mariychuk R.; Sukharev, S.; Deigan-Kokaiko S.; Kushtan S. (2021) Application of microextraction techniques for indirect spectrophotometric determination of fluorides in river waters. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, V.280, Article Number: 111702, DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111702)

3. Ahmad T.; Iqbal J.; Bustam M.A.; Irfan M.; Asghar H.M.A.; Klemes J.J. (2021) A critical review on phytosynthesis of gold nanoparticles: Issues, challenges and future perspectives. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. V.309, Article Number: 127460. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127460 (**Q1, IF₂₀₂₁=11.072**)

(Mariychuk R.; Fejer J.; Porubska J.; Grishchenko L.M.; Lisnyak V.V. (2020) Green synthesis and characterization of gold triangular nanoprisms using extract of *Juniperus communis* L. *APPLIED NANOSCIENCE*, V.10, Issue: 8, P.2835-2841, DOI: 10.1007/s13204-019-00990-x)

4. Liu Y.F.; Li J.J.; Chen X.C.; Luo J.B. (2019) Fluorinated Graphene: A Promising Macroscale Solid Lubricant under Various Environments. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, V.11, Issue: 43, P. 40470-40480 DOI: 10.1021/acsami.9b13060 (**Q1, IF₂₀₁₉=8.758**)

(Zaderko A.N.; Shvets R.Y.; Grygorchak I.I.; Afonin S.; Diyuk V.E.; Mariychuk R.T.; Boldyrieva O.Y.; Kanuchova M.; Lisnyak V.V. (2019) Fluoroalkylated nanoporous carbons: Testing as a supercapacitor electrode. *APPLIED SURFACE SCIENCE*, V. 470, P. 882-892. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.141)

5. Ayadi M.; Awad S.; Villot A.; Abderrabba M.; Tazerout M. (2021) Heterogeneous acid catalyst preparation from olive pomace and its use for olive pomace oil esterification. *RENEWABLE ENERGY*, V. 165, P. 1-13 DOI: 10.1016/j.renene.2020.11.031 (**Q1, IF₂₀₂₁=8.634**)

(Diyuk V.E.; Mariychuk R.T.; Lisnyak V.V. (2016) Functionalization of activated carbon surface with sulfonated styrene as a facile route for solid acids preparation. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, V. 184, P. 138-145, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.09.034)

– Zoznam piatich maximálne najvýznamnejších ohlasov na svoje práce v posledných piatich rokoch podľa vlastného hodnotenia:

1. Platonova E.Y.; Shaposhnikov M.V.; Lee H.Y.; Lee J.H.; Min K.J.; Moskalev A. (2021) Black chokeberry (*Aronia melanocarpa*) extracts in terms of geroprotector criteria. *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*, Vol. 114, P. 570-584 DOI: 10.1016/j.tifs.2021.06.020 (**Q1, IF₂₀₂₁=16.002**)

(Kšonžeková, P., Mariychuk, R., Eliašová, A., Mudroňová, D., Csank, T., Király, J., Marcinčáková, D., Pistl, J., Tkáčiková, L. *In vitro* study of biological activities of

anthocyanin-rich berry extracts on porcine intestinal epithelial cells (2016) Journal of the Science of Food and Agriculture, 96 (4), pp. 1093-1100. DOI: 10.1002/jsfa.7181)

2. Qin YQ; Faheem A; Hu YG. (2021) A spore-based portable kit for on-site detection of fluoride ions. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. V.419, Article Number: 126467, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126467 (**Q1, IF₂₀₂₁=14.224**)

(Sukhareva O.; Mariychuk R.; Sukharev, S.; Delegan-Kokaiko S.; Kushtan S. (2021) Application of microextraction techniques for indirect spectrophotometric determination of fluorides in river waters. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, V.280, Article Number: 111702, DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111702)

3. Ahmad T.; Iqbal J.; Bustam M.A.; Irfan M.; Asghar H.M.A.; Klemes J.J. (2021) A critical review on phytosynthesis of gold nanoparticles: Issues, challenges and future perspectives. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. V.309, Article Number: 127460. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127460 (**Q1, IF₂₀₂₁=11.072**)

(Mariychuk R.; Fejer J.; Porubska J.; Grishchenko L.M.; Lisnyak V.V. (2020) Green synthesis and characterization of gold triangular nanoprisms using extract of Juniperus communis L. APPLIED NANOSCIENCE, V.10, Issue: 8, P.2835-2841, DOI: 10.1007/s13204-019-00990-x)

4. Liu Y.F.; Li J.J.; Chen X.C.; Luo J.B. (2019) Fluorinated Graphene: A Promising Macroscale Solid Lubricant under Various Environments. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, V.11, Issue: 43, P. 40470-40480 DOI: 10.1021/acsami.9b13060 (**Q1, IF₂₀₁₉=8.758**)

(Zaderko A.N.; Shvets R.Y.; Grygorchak I.I.; Afonin S.; Diyuk V.E.; Mariychuk R.T.; Boldyrieva O.Y.; Kanuchova M.; Lisnyak V.V. (2019) Fluoroalkylated nanoporous carbons: Testing as a supercapacitor electrode. APPLIED SURFACE SCIENCE, V. 470, P. 882-892. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.141)

5. Author(s): Hosny, M; Fawzy, M; El-Fakharany, EM; Omer, AM; Abd El-Monaem, EM; Khalifa, RE; Eltaweil, AS (2022) Biogenic synthesis, characterization, antimicrobial, antioxidant, antidiabetic, and catalytic applications of platinum nanoparticles synthesized from *Polygonum salicifolium* leaves. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. V.10, Issue: 1, Article Number: 106806. DOI: 10.1016/j.jece.2021.106806 (**Q1, IF₂₀₂₁=7.968**)

(Mariychuk R.; Fejer J.; Porubska J.; Grishchenko L.M.; Lisnyak V.V. (2020) Green synthesis and characterization of gold triangular nanoprisms using extract of Juniperus communis L. APPLIED NANOSCIENCE, V.10, Issue: 8, P.2835-2841, DOI: 10.1007/s13204-019-00990-x)

3. *Riešenie projektov výskumu a vývoja uchádzačom/kou:*

– Zoznam všetkých riešených projektov výskumu a vývoja za posledných 10 rokov ako zodpovedný riešiteľ:

Visegrad Fund Project 22110149, Visegrad and Ukraine Dialogues on Climate Change and Sustainable Development
2021 – 2022

ITMS 313011D232 Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. fáza
2015-2018

VEGA 1/0882/21 Vývoj protokolov kompletne zelenej syntézy nesférických nanočastíc zlata s odozvou na infračervené žiarenie v blízkej oblasti pre využitie v biomedicíne
2021 – 2023

Projekty vzdelávacieho a výskumného charakteru zodpovedný riešiteľ:

ERASMUS+ KA171 – International Credit Mobility - Spolupráca s partnerskými krajinami
„Mobility mimo EÚ“, Tunisko
2012-2024

ERASMUS+ KA171 – International Credit Mobility - Spolupráca s partnerskými krajinami
„Mobility mimo EÚ“, Ukrajina
2019-2022

ERASMUS+ KA171 – International Credit Mobility - Spolupráca s partnerskými krajinami
„Mobility mimo EÚ“, Tunisko
2019-2022

–Zoznam všetkých riešených projektov výskumu a vývoja za posledných 10 rokov ako
riešiteľ:

VEGA 1/0087/20, Štúdium biologickej aktivity metabolitov invázných a pôvodných druhov
rastlín so zameraním na ich potenciálne herbicídne a insekticídne vlastnosti.
2020 – 2023

**MINISTERSTVA ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ
REPUBLIKY, 001PU-2-1/2018**, Rozvoj výskumnej a technickej infraštruktúry Prešovskej
univerzity, II. etapa.
2018-2019

KEGA 018PU-4/2018, Inovácia metód a foriem výučby predmetu biochémia.
2018-2020

**MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, INOVAČNÝ
VOUCHER**, Stanovenie stopových množstiev anorganických prvkov vo VPI vode metódou
termálneho rozkladu AAS-GFA.
2015

**MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, INOVAČNÝ
VOUCHER**, Stanovenie optimálnych režimov vymrazovacieho sušenia biologicky aktívnych
prírodných látok pomocou kryomikroskopu.
2014

ITMS 26220220182, Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s
podporou znalostných technológií.
2013-2015

Projekty vzdelávacieho a výskumného charakteru, riešiteľ:

Erasmus+ Jean Monnet Department, 101081525, EUGD - ERASMUS-JMO-2022-HEI-
TCH-RSCH JM "European Green Dimensions"
2022 – 2025

Vedenie vedecko-výskumných pobytov zahraničných vedcov a doktorandov:

International Visegrad Fund, Štipendijný program:

**1. Investigation of 5-amino-4-benzoyl-1,2,4-triazole-3-thiones and its Analogues as
Ligands for the Selective Determination of Heavy Metals in Environmental Objects,**
ID 51400917

Mgr. Maksym Fizer, 01.09.2014-30.06.2015

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

2. Luminescence determination of heavy metals in environmental objects using new aroylbisthioureas and 5-amino-4-benzoyl-1,2,4-triazole-3-thiones as ligands, ID 51501563

Mgr. Maksym Fizer, 01.09.2015-31. 01.2016

Rozpočet FHPV PU: 1500 Euro

3. Determination of Selenium and Tellurium in environment using 5-amino-1,2,4-triazole-3-thiones, ID 51600925

Mgr. Maksym Fizer, 01.09.2016-31.01.2017

Rozpočet FHPV PU: 1500 Euro

4. Development of a new method for determination of Total Acid Number in industrial and food oils by using of 4-hydroxystyryl dyes as indicators, ID 51600463

Mgr. Yuliya Zhukova, 01.09.2016-31.07.2017

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

5. New ion selective electrodes for determination of phosphorus and surfactants in environmental objects in Carpathian region (Slovakia, Ukraine), ID 51700627

Mgr. Oksana Fizer, 04.09.2017-31.01.2018

Rozpočet FHPV PU: 1500 Euro

6. Green remediation and monitoring of heavy metal ions in environmental waters by functionalized graphene-based nanomaterials, ID 51810574

Dr. Vladyslav Lisnyak, DrSc., 03.09.2018-15.07.2019

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

7. Natural science education of scholars in out-of-school education, ID 51910566

Mgr. Yaroslav Bykovsky, 01.09.2019-30.06.2020

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

8. Bioremediation of contaminated soils from toxic Cu^{2+} and CrO_4^{2-} by phytobacterial communities, ID 52010993

Mgr. Olesia Havryliuk, 01.10.2020-31.07.2021

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

9. The study of content of trans-fatty acids in bakery products in Visegrad countries and Ukraine, ID 52111625

doc. Khrystyna Kovalchuk, PhD., 01.09.2021-30.06.2022

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

10. Microbial transformation of toxic copper by industrially promising *Pseudomonas* spp. Strain, ID 52211282

Mgr. Olesia Havryliuk, 01.09.2022-30.06.2023

Rozpočet FHPV PU: 3000 Euro

Národný štipendijný program Slovenskej republiky (SAIA)

1. The possibility of using SH, NH-active heterocycles as ligands for instrumental determination of heavy metals in environment of Carpathian region, ID 12601

doc. Mikhailo Slivka, CSc., 01.06.2015-31.08.2015

- 2. Dynamics of soil biological activity in the use of modern organochlorine pesticides, ID 14213**
Dr. Ivanna Chonka, PhD., 01.09.2015-28.02.2016
- 3. The use of amine-functionalized carbons for adsorptive remediation of metals from waters, ID 14511**
Dr. Vladyslav Lisnyak, DrSc., 01.06.2015-30.11.2015
- 4. Effects of fluoroquinolone antibiotic on plants growth, microbial community structure and function in soil, ID 18032**
doc. Lyudmyla Symochko, CSc., 01.02.2017-31.07.2017
- 5. Development of green methods for preparation of Ag,Cu-complexes with functionalized azoles: synthesis, properties and application, ID 19150**
doc. Mykhailo Slyvka, CSc., 02.05.2017-31.07.2017
- 6. Functionalized nanoscaled and microscaled carbons for eco-friendly remediation of toxic heavy metals from water, ID 20917**
Dr. Vladyslav Lisnyak, DSc., 01.09.2017-30.11.2017
- 7. Development and validation of the new protocol of spectrophotometric determination of carbonyl compounds in the objects of environment, ID 19835**
doc. Sukharev Sergii, DrSc., 02.10.2017-02.04.2018
- 8. Molecular/ion-sensitive tests and chemosensors for the detection of physiologically active biothiols and their destroyers, ID 22019**
doc. Yaroslav Studenyak, PhD., 01.02.2018-30.04.2018
- 9. Composite based on nanoscaled carbones and harmonic photoluminescent ZnO nanoparticles for heavy metals ions sensing in waters, ID 24528**
doc. Olha Boldyrieva, CSc., 01.10.2018-31.12.2018
- 10. The green prepared gold nanostructures of different morphology for cancer therapy comparative photothermal and release properties, ID 24581**
Dr. Volodymyr Chegel, DrSc., 03.12.2018-30.09.2019
- 11. Novel fluoralkylated nanocarbons Fluocar® F for halogenated organic pollutants adsorption from wastewaters, ID 25110**
Dr. Aleksander Zaderko, CSc., 01.03.2019-31.05.2019
- 12. Green synthesis of silver nano-structures via herbal essential oils and 1,2,4-triazole systems: Structural, reactivity and theoretical study, ID 25718**
doc. Maksym Fizer, CSc., 30.05.2019-30.08.2019
- 13. Development of the new high-sensitivity and "green" procedure for spectrophotometric determination of fluorides in environmental objects, ID 27047**
doc. Oksana Sukhareva, CSc., 01.10.2019-01.04.2020
- 14. Development of electrochemical titrimetric methods for phosphates determination in household cleaning compositions, drinks, and water, ID 30750**
Dr. Oksana Fizer, PhD., 01.10.2020-31.03.2021
- 15. Novel fluorinated nanoporous carbons for wastewater treatment in the microbial fuel cells, ID 32492**
Dr. Alexander Zaderko, PhD., 01.06.2021-30.11.2021

16. Synthesis of group 11 metals nano-structures with new triazole-containing cationic surfactants: Structural, reactivity and theoretical study, ID 32706

doc. Maksym Fizer, PhD., 01.06.2021-31.10.2021

17. Environmentally friendly bio-active additives for the prevention of viral infections from berry raw materials of Carpathian Regio, drinks, and water, ID 32913

doc. Mykhailo Slyvka, CSc., 01.07.2021-31.08.2021

18. Investigation Properties of 4-Hydroxystyryl Chemosensors for Multifunctional Applications, ID 31903

Dr. Yuliya Zhukova, PhD., 01.07.2021-31.10.2021

19. Strict anaerobic bacteria for the removal of CrO_4^{2-} and Cu^{2+} from model sewage, ID 34214

Dr. Vira Hovorukha, PhD., 01.09.2021-31.08.2022

20. Development and application of a new high-sensitive, fast, simple and “green” procedure for determination of aluminum by electrothermal atomic absorption spectroscopy for monitoring of river waters, ID 35598

Prof. Sergii Sukharev, DrSc., 02.02.2022-02.08.2022,

21. Development of new polymembrane sensors for potentiometric determination of lipophilic anions in household cleaning formulations, ID 35598

Dr. Oksana Fizer, PhD., 01.03.2022-31.08.2022

22. Detoxification of copper compounds by facultative anaerobic spore-forming bacteria of the *Bacillus* genus, ID 39277

Dr. Vira Hovorukha, PhD., 01.09.2022-30.06.2023

23. Applying ecological friendly new gold(silver) inc nanocomposite for alternative energy sources, ID 39133

Dr. Tetyana Malakhovska, PhD., 01.09.2022-31.12.2022

24. Green synthesis of carbon nanoparticles from undervalued and underutilized biomass waste or by-products for diagnostics and therapy of cancer, ID 39164

Dr. Alexander Zaderko, PhD., 01.09.2022-30.11.2022

25. Green approach for the synthesis of advanced materials on a base of functional condensed triazoles, ID 39272

prof. Mikhailo Slyvka, DrSc., 01.09.2022-28.02.2023

4. Expertízna a posudzovacia činnosť uchádzača/ky:

– Zoznam najvýznamnejších expertíz a posudzovaní vykonaných uchádzačom/kou:

1. Posudzovateľ Slovenskej Akreditačnej Agentúry pre Vysoké Školy v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy.

2. Posudzovateľ žiadostí o projekty agentúr APVV a VEGA.

3. Člen redakčných rád časopisov:

Biodiversity & Environment, ISSN 2585-9242

Journal Scientific Bulletin of the Uzhhorod University. Series Chemistry, ISSN 2414-0260

Recenzovanie rukopisov pre vedecké časopisy:

Acta Chimica Slovenica (1)

Acta Mechanica Slovaca (1)

Antioxidants (7)

Applied Nanoscience (3)
 Applied Physics B Lasers and Optics (1)
 Applied Sciences (1)
 Biomedicines (1)
 Crystals (1)
 Environmental Research, Engineering and Management (2)
 Environmental Science and Pollution Research (1)
 Foods (3)
 Horticulturae (1)
 International Journal of Molecular Sciences (2)
 Journal of Environmental Management (1)
 Journal Scientific Bulletin of the Uzhhorod University. Series Chemistry (9)
 Marine Drugs (1)
 Metabolites (1)
 Molecules (4)
 Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly (1)
 Nanoscale Research Letters (7)
 Plants (7)
 Toxics (1)

5. Uznatie a ocenenie vedeckej činnosti uchádzača/ky:

– Zahraničné a domáce pozvané prednášky a pobyty (dokladované pozývacím listom):

Plenárne (keynote) prednášky na medzinárodných vedeckých konferenciách:

1. “Green synthesis of silver and gold nanoparticles by using of plant extracts”, International scientific conference “New Trends in Ecological and Biological Research”, 9-11.09.2015, Prešov, Slovakia
2. “Green synthesis of metallic nanoparticles and their application”, The 6th ICEEE-2015 International Conference on „Global Environmental Changes and Environmental Health: Progress and Challenges”, 19-21.11.2015, Budapest, Hungary
3. “Environmentally Friendly Synthesis of Metallic Nanoparticles”, X International scientific and practical conference "Environmental, law and economic aspects of regions environmental safety", 20–21.10.2015, Kharkiv, Ukraine
4. “Possibilities of obtaining funding for joint scientific research for scientists from Ukraine and Slovakia”, IV International scientific and training conference “Scientific Elite and Its Role in Development of Countries”, 15-16.06.2016, Kyiv, Ukraine.
5. “Formation of metallic nanoparticles by using of natural polyphenols”, 7th ICEEE-2016 International Conference „Global Environmental Changes and Environmental Health: Environmental and Economic Impact on Sustainable Development”, 17–19.11.2016, Budapest, Hungary
6. “Synthesis of nanoparticles for biodetection”, Kyiv Conference on Analytical Chemistry: Modern Trends 2016, 18-22.10.2016, Kyiv, Ukraine
7. “Green Synthesis of Silver and Gold Nanoparticles by Using Extracts of Blackcurrant and Elderberry”, ICEEE 2017 International Council of Environmental Engineering Education „Technology of Environmental Protection”, 12–13.20.2017, Tatranská Lomnica, Slovakia
8. “Green synthesis of monodisperse nanoparticles for surface-enhanced Raman spectroscopy”, Kyiv Conference on analytical chemistry. Modern Trends 2017, 18-21.10.2017, Kyiv, Ukraine
9. “Green synthesis of nanoparticles and possible applications”, International scientific and practical conference „Problems and the state of GMO use in food products” 26–27.04.2018, Lviv, Ukraine

10. "Green synthesis of nanoparticles: state of art and further perspectives", 9th ICEEE - 2018 International Conference „Climatic Changes and Environmental (Bio) Engineering", 22-24.11.2018, Budapest, Hungary
11. „Green Synthesis of Irregular Shaped Gold Nanoparticles“, 10th year of the International Scientific Council ICEEE, 23-25.10.2019, High Tatras, Slovakia
12. "Development of green chemistry methods for synthesis of metal nanoparticles with controlled size and shape", International scientific-practical conference Environmental safety of the Carpathian Euroregion, 13-15.05.2020, Uzhhorod, Ukraine
13. "Green synthesis of metal nanoparticles for biomedical applications", Vth International Symposium–2021 "Environmental Quality and Public Health", 20.05.2021, Budapest, Hungary
14. "Green synthesis of metal nanoparticles with controlled morphology", I International Scientific Conference "Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology", 12-14.05.2021, Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine
15. Eco-friendly Synthesis of Gold Nanoparticles for Biomedical Applications, The International Forum on Climate Change and Sustainable Development: New Challenges of the Century, 9-11.09.2021, Mykolaiv, Ukraine
16. "Program of Regional Partnership Erasmus+ (KA197): experience and Opportunities", International Scientific and Practical Conference "Innovational trends in Education and Science: from Theory to practice", 16.11.2022, Kyiv, Ukraine
17. "Recent Advances in the Green Synthesis of Biocompatible Nanoparticles", 13th International Council of Environmental Engineering Education "Global Environmental Development & Sustainability: Research, Engineering & Management", 17-18.11.2022, Budapest, Hungary
18. "Green Chemistry: Principles, Metrics, Examples to Achieve the Sustainable Development Goals", The International Environmental School "Visegrad and Ukraine Dialogues on Climate Change & Sustainable Development", 7–8.09.2022, Mykolaiv, Ukraine

– Najvýznamnejšie ocenenia a uznanie vedeckých výsledkov zamestnávateľskou inštitúciou a externými inštitúciami:

1. Ďakovný list rektora Užhorodskej národnej univerzity pri príležitosti jubilea vedúceho Katedry ekológie Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity a za stálu spoluprácu s kolegami Vzdelávacieho a vedeckého ústavu chémie a ekológie Užhorodskej národnej univerzity. Užhorod. 2022.
2. Zlata medaila Prešovskej univerzity v Prešove. 11.04.2022. Prešov.
3. Cena rektora Prešovskej univerzity v Prešove v skupine vedných odborov vedy a živej prírody a ekológie za rok 2020: za publikačnú činnosť v oblasti environmentálnych nanotechnológií, publikovanie príspevkov v karentovaných časopisoch, spoluautorstvo na patente v zahraničí a aktívnu spoluprácu s významnými medzinárodnými inštitúciami. 2021. Prešov.
4. ICEEE Medal Award from Presidency of ICEEE honours for his outstanding work in the ICEEE organization. International Council of Environment Engineering Education. Obuda University, 20.11.2014, Budapest, Hungary.
5. Bronzova medaila Prešovskej univerzity v Prešove. 11.04.2019. Prešov.
6. ICTEP 2019 award price for long year research, development and pedagogical activities in field of environmental protection, as an expression of appreciation. Dedicated to the 10th Anniversary of International Council on Technologies of Environmental Protection, 24.10.2019, Stary Smokovec, Slovakia.

7. Ďakovný list rektora Charkovskej národnej univerzity automobilov a ciest (Kharkiv national automobile and highway university) za verení prednášku pre študentov Katedry ekológie. Kharkiv. 2015.
8. Ďakovný list rektora Charkovskej národnej univerzity automobilov a ciest (Kharkiv national automobile and highway university) za aktívnu prácu v porote I International scientific and practical conference "Industrial problems of environmental safety". Kharkiv. 2015.
9. Cena Odeskej štátnej ekologickej univerzity za vysoký úroveň prípravy študentov a doktorandov - účastníkov VI Medzinárodnej vedeckej konferencie študentov, magistrantov a doktorandov "Regionálne ekologické problémy: vedecko-metodologické a aplikačné aspekty ich riešenia", 10.09.2013, Odesa, Ukrajina.
10. Víťaz univerzitnej súťaže vedeckých prac mladých vedcov Užhorodskej národnej univerzity v oblasti Prírodných vied a Absolútny víťaz. 2007. Užhorodská národná univerzita. Užhorod, Ukrajina.
11. Víťaz súťaže Medzinárodného Sorosa programu na podporu vzdelávania v oblasti exaktných vied (ISSEP). Grant Sorosovskeho doktoranda č. PSU073124. Medzinárodný fond Vidrodžennja ISSEP. Kyiv. 1997.

Podpis uchádzača:

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

Dňa:

Meno, funkcia a podpis zamestnávateľa:

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA
dekanka FHPV PU v Prešove

Dňa: