

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.  
The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: **30.04.2025**

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	<b>Dulanská</b>
I.2 Meno / Name	<b>Silvia</b>
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1976
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, FOaZOŠ/ Slovak Medical University in Bratislava, FOaZOŠ
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Limbová 12, 833 03 Bratislava 37
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Vysokoškolský učiteľ – funkčné miesto docent
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	silvia.dulanska@szu.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4215</a>
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	0000-0003-3324-0388

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth			
	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2001	jadrová chémia a rádioekológia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2009	jadrová chémia a rádioekológia
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2014	jadrová chémia a rádioekológia
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

### III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
vedecký pracovník	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2006
odborný asistent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2009
docent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2014 - 2020
vedecký pracovník	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta	2020
vedúca Oddelenia radiačnej hygieny	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, FVZ, Oddelenie radiačnej hygieny	2020 - 2021
Docent katedry rádiologickej techniky	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, FOaZOŠ, Rádiologická technika	2021- trvá

#### IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností / Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
Doplňujúce pedagogické minimum atestácia-chémia	Univerzita Komenského v Bratislave	2006
Licenčný kurz -štatistické spracovanie dát Pardubice	Univerzita Pardubice	2018
Kurz kvapalinovej scintilačnej spektrometrie, Basic Training LSC course, 19th – 21st March 2018,	PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, European Field Application Specialist Radiometric Detection, Isotope Laboratory Hamburg, Nemecko	2018
Workshop on Plastic Scintillation	Faculty of Chemistry of the University of Barcelona Barcelona. 23-26.5.2018, Španielsko	2018
Workshop on Radioanalytical Chemistry for Nuclear Decommissioning and Waste Management	Roskilde, DenmarkNKS Dánsko.	2018
U pelet zachytených na Slovensku	Institute for Transuranium Elements, Karlsruhe Október 2008, trvanie 1 týždeň. Joint Research CentreInstitute for Transuranium Elements.	2008

#### V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

##### V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
rádiologická fyzika (1)	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
rádiologická fyzika (2)	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
rádiologická fyzika (3)	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
radiačná ochrana	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
radiačná ochrana, radiačná udalosť, radiačná nehoda a radiačná havária.	Urgentná zdravotná starostlivosť – zdravotnícky záchranár	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year <sup>4</sup>

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which it is assigned

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	3	1	1
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	32	28	5

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
BBR - časť rádiológia	ošetrovatel'stvo	I.	Ošetrovatel'stvo/Nursing
BBR – časť rádiológia	pôrodná asistencia	I.	Ošetrovatel'stvo/Nursing
Seminár k záverečným prácam	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Štatistika	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Základy vedeckej práce	rádiologická technika	I.	Zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

## VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations

	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	241	23
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	51	14
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	331	171
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	331	171

VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	1	0
---	---	---

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>

1.	<b>ADC/V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; BILOHUŠČIN, Ján; REMENEC, Boris; MÁTEL, Ľubomír; SILLIKOVÁ, Veronika. Sequential determination of <sup>93</sup> Zr, <sup>94</sup> Nb, <sup>99</sup> Tc and <sup>126</sup> Sn in radioactive waste using anion exchange resin and TEVA® Resin [online]. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2016, vol. 309, no. 2, pp. 685–689. Dordrecht (Nemecko): Kluwer Academic Publishers; Dordrecht (Holandsko): Springer Nature. ISSN 0236-5731.. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-015-4613-4">https://doi.org/10.1007/s10967-015-4613-4</a> , <b>IF=1,3, Q2 Scimago</b>
2.	<b>ADC/V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; REMENEC, Boris; MÁTEL, Ľubomír; DARÁŽOVÁ, Ľubica; GALANDA, Dušan. Determination of <sup>90</sup> Sr in bone samples using molecular recognition technology product AnaLig®Sr-01 [online]. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2017, vol. 311, no. 1, pp. 29–33. Dordrecht (Nemecko): Springer Nature. ISSN 0236-5731. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-016-4877-3">https://doi.org/10.1007/s10967-016-4877-3</a> , <b>IF= 1,17, Q2 Scimago</b>
3.	<b>ADC/V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; HORVÁTHOVÁ, Bianka; REMENEC, Boris; MÁTEL, Ľubomír. Determination of <sup>79</sup> Se using a volatilisation method and liquid scintillation spectrometry [online]. Applied Radiation and Isotopes [print], 2019, vol. 148, pp. 35–39. Amsterdam (Holandsko), Oxford (Veľká Británia): Elsevier, Pergamon Press. ISSN 0969-8043. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.03.027">https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.03.027</a> , <b>IF= 1,27, Q2 JIF - Radiology, nuclear medicine &amp; medical imaging</b>
4.	<b>ADC/V3/01: GRAHEK, Željko</b> ; <b>DULANSKÁ, Silvia</b> ; KARANOVIC, Gorana; COHA, Ivana; TUCAKOVIC, Ivana; NODILO, Marijana; MÁTEL, Ľubomír. Comparison of different methodologies for the Sr-90 determination in environmental samples [online]. Journal of Environmental Radioactivity [print], 2018, vol. 181, pp. 18–31. Oxon (Veľká Británia): Elsevier. ISSN 0265-931X. . Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.10.012">https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.10.012</a> , <b>IF-2,3, Q1 Scimago</b>
5.	<b>V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; COHA, Ivana; SILLIKOVÁ, Veronika; GONEKOVÁ, Zuzana; HORVÁTHOVÁ, Bianka; NODILO, Marijana; GRAHEK, Željko. Sequential determination of <sup>90</sup> Sr and <sup>210</sup> Pb in bone samples using molecular recognition technology product AnaLig® Sr-01 [online]. <i>Microchemical Journal</i> [print], 2020, vol. 157, art. no. 105123, [1–7]. Amsterdam (Holandsko): Elsevier. ISSN 0026-265X. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105123">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105123</a> , <b>IF= IF: 4,821 , Q1 Scimago</b>

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>

1.	<b>V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; SILLIKOVÁ, Veronika; BURGANOVA, Andrea; BUJDOŠ, Marek; TRNKA, Michal; KOSNÁČ, Daniel; PÁNIK, Ján. Comparative analysis of AnaLig Sr01 and Sr Resin methods for 210Pb determination in tobacco using TriCarb 3100 TR spectrometry: a statistical approach to accuracy and efficiency [online]. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [print], 2024, vol. 333, no. 11, pp. 5713–5720. Dordrecht (Nemecko): Kluwer Academic Publishers; Dordrecht (Holandsko): Springer Nature. ISSN 0236-5731.. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-024-09597-1">https://doi.org/10.1007/s10967-024-09597-1</a> , <b>IF: 1,5 – 2023, - Q2 Scimago - Analytical chemistry</b>
2.	<b>V3/01 :SILLIKOVÁ, Veronika</b> ; <b>DULANSKÁ, Silvia</b> ; JAKUBČINOVA, Jana; BURGANOVA, Andrea; KOZLÍKOVÁ, Katarína. Fly ash sorbent modified with KMnO <sub>4</sub> for the separation of important radionuclides [online]. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [print], 2023, vol. 332, no. 10, pp. 4335–4341. Dordrecht (Nemecko): Kluwer Academic Publishers; Dordrecht (Holandsko): Springer Nature. ISSN 0236-5731.. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-023-09128-4">https://doi.org/10.1007/s10967-023-09128-4</a> <b>IF=1,5., - Q2 Scimago - Pollution</b>
3.	<b>V3/01: DULANSKÁ, Silvia</b> ; COHA, Ivana; SILLIKOVÁ, Veronika; GONEKOVÁ, Zuzana; HORVÁTHOVÁ, Bianka; NODILO, Marijana; GRAHEK, Željko. Sequential determination of <sup>90</sup> Sr and <sup>210</sup> Pb in bone samples using molecular recognition technology product AnaLig® Sr-01 [online]. <i>Microchemical Journal</i> [print], 2020, vol. 157, art. no. 105123, [1–7]. Amsterdam (Holandsko): Elsevier. ISSN 0026-265X. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105123">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105123</a> , <b>IF= IF: 4,821 , Q1 Scimago</b>
4.	<b>V3/01: KAIZER, Jakub</b> , Marek BUJDOŠ, Raffaele BUOMPANE, <b>Silvia DULANSKÁ</b> , Miroslav JEŠKOVSKÝ, Ivan KONTUL, Stefano NISI, Pavel P. POVINEC, Carmina SIRIGNANO a Filippo TERRASI. Mass spectrometry developments of <sup>232</sup> Th and <sup>238</sup> U radiopurity measurements for LEGEND. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [online]. Dordrecht: Springer Nature, 2024, roč. 333, č. 7, s. 3431-3437. ISSN 0236-5731. ISSN (online) 1588-2780. Dostupné z: DOI 10.1007/s10967-024-09352-6. <b>IF=1,5, Q2 Scimago - Analytical chemist</b>
5.	<b>V3/01 : COHA, Ivana</b> ; <b>DULANSKÁ, Silvia</b> ; TUCAKOVIC, Ivana; GRAHEK, Željko. Synergy of flow injection system and molecular recognition technology products for rapid determination of <sup>89</sup> , <sup>90</sup> Sr and <sup>210</sup> Pb [online]. <i>Talanta</i> [print], 2021, vol. 225, Art. No. 121959, [1–11]. Amsterdam (Holandsko): Elsevier. ISSN 0039-9140. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121959">https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121959</a> , <b>IF: 6.556 – 2021, Q1 Scimago - Analytical chemistry</b>

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs<sup>7</sup>

1.	Coha, Ivana (Korešpondenčný autor) (40%) - <b>Dulanská, Silvia</b> (Autor) [UKOLFULFB] (25%) - Tucakovic, Ivana (Autor) (25%) - Grahek, Željko (Autor) (10%): Synergy of flow injection system and molecular recognition technology products for rapid determination of <sup>89</sup> , <sup>90</sup> Sr and <sup>210</sup> Pb. – text, graf., tab. – DOI 10.1016/j.talanta.2020.121959. – SCO ; WOS CC ; CCC. In: <i>Talanta</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : the International Journal of Pure and Applied Analytical Chemistry. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0039-9140. – ISSN . <b>Ohlasy: (4)</b>  [1/1]2024 / NLD - Rodríguez-Maese, Rogelio - Cerdà, Víctor - Leal, Luz O. An overview of automated flow systems for total and isotopic analysis of strontium and yttrium in samples of environmental interest [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.talanta.2024.125643 In: <i>Talanta: the International Journal of Pure and Applied Analytical Chemistry</i> . Amsterdam: Elsevier, 2024, Roč. 270, art. no. 125643 [tlačná forma] [online]. ISSN 0039-9140. ISSN (online) 1873-3573. - SCO ; CCC ; WOS CC  [1/1]2024 [01/20] / neurčené - Yang, Jun Qiang - Xing, Shan - Wang, Qian - Hu, Ke Sheng - Shi, Ke Liang - Hou, Xiao Lin - Wu, Wang
----	---

	<p>Suo. Advances in Analytical Methods of Trace <sup>90</sup>Sr in Environmental Soils. DOI 10.12452/j.fxcxsb.240806284 In: Journal of Instrumental Analysis, 2024, Roč. 43, č. 10, s. 1574-1588. ISSN 10044957. - SCO, s. 1574 - 1588</p> <p>[1/1]2023 / USA - Voronina, A. V. - Belokonova, N. V. Determination of <sup>90</sup>Sr in Natural Reservoirs and Waters of Control and Observation Wells of Long-Term Storage and Disposal Facilities of Radioactive Waste [elektronický dokument]. DOI 10.1134/S1066362223040094 In: Radiochemistry. New York: Kluwer Academic Publishers, 2023, Roč. 65, č. 4, s. 473-484 [tlačena forma] [online]. ISSN 1066-3622. ISSN (online) 1608-3288. - SCO ; WOS CC, s. 473 - 484</p> <p>[1/1] 2022 / USA - Lin, Xiaomin - Yu, Xiaoxiao - Lin, Mang. Analysis of Atmospheric Radiosulfur at Natural Abundance by a New-Type Liquid Scintillation Counter Equipped with Guard Compensation Technology [elektronický dokument]. DOI 10.1021/acsearthspacechem.2c00104 In: ACS Earth and Space Chemistry. Washington: American Chemical Society, 2022, Roč. 6, č. 7, s. 1868-1875 [online]. ISSN (online) 2472-3452. - SCO ; WOS CC, s. 1868 – 1875</p>
2.	<p>SILLIKOVÁ, Veronika; <b>DULANSKÁ, Silvia</b>; HORNÍK, Miroslav; JAKUBČINOVÁ, Jana; MÁTEL, Lubomír. Impregnated fly ash sorbent for cesium-137 removal from water samples [online]. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>, 2020, vol. 324, no. 3, pp. 1225–1236. Dordrecht (Nemecko): Kluwer Academic Publishers; Dordrecht (Holandsko): Springer Nature. ISSN 0236-5731. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-020-07132-6">https://doi.org/10.1007/s10967-020-07132-6</a> . <b>Ohlasy (8):</b></p> <p>[1/1] 2024 [01/20] / NLD - Ivanets, Andrei - Shashkova, Irina - Kitikova, Natalja - Dzikaya, Anastasiya - Drozdova, Natalia - Zaruba-Venhlinkskaya, Ekaterina - Radkevich, Artsiom. Enhanced adsorption to safe immobilization of cesium radionuclides [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10967-024-09779-x In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry: an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2024, [tlačena forma] [online]. ISSN 0236-5731. ISSN (online) 1588-2780. - SCO ; WOS CC</p> <p>[1/1] 2024 / USA - Sharma, Shubham - Sharma, Vivek - Mittal, Ankit - Das, Dipak Kumar - Sethi, Sonika - Yadav, Suman - Vallamkonda, Bhaskar - Vashistha, Vinod Kumar. Radioactive elements in wastewater and potable water: Sources, effects, and methods of analysis and removal [elektronický dokument]. DOI 10.1002/wer.11106 In: Water environment research: a research publication of the Water Environment Federation. Hoboken: John Wiley &amp; Sons, 2024, Roč. 96, č. 8, [tlačena forma]. ISSN 1061-4303. ISSN (online) 1554-7531. - SCO ; CCC ; WOS CC</p> <p>[1/1] 2024 / NLD - Yaqub, Muhammad - Mee-Ngern, Ladawan - Lee, Wontae. Cesium adsorption from an aqueous medium for environmental remediation: A comprehensive analysis of adsorbents, sources, factors, models, challenges, and opportunities [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.scitotenv.2024.175368 In: Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier, 2024, č. 950, [tlačena forma] [online]. ISSN 0048-9697. ISSN (online) 1879-1026. - SCO ; CCC ; WOS CC</p> <p>[1/1] 2022 / NLD - Zhang, Jun - Li, Ye - Fu, Yan - Liao, Hanyang - Li, Bolin. Preparation of SiO<sub>2</sub>-KMCHCF composites and its adsorption characteristics for Cs<sup>+</sup> and Sb(V) ions [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10967-022-08483-y In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry: an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2022, Roč. 331, č. 10, s. 4211-4226 [tlačena forma] [online]. ISSN 0236-5731. ISSN (online) 1588-2780. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. 4211 - 4226</p> <p>[1/1] 2022/ CHE - Inan, Suleyman - Kusumkar, Vipul Vilas - Galamboš, Michal - Viglašová, Eva - Rosskopfová, Oľga - Daňo, Martin. Isotherm, Kinetic, and Selectivity Studies for the Removal of Ba<sup>133</sup> and Cs<sup>137</sup> from Aqueous Solution Using Turkish [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma15217816 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 15, č. 21, art. no. 7816, s. [1-16] [online]. ISSN (online) 1996-1944. - SCO ; MEDLINE® ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 16]</p>
3.	<p><b>DULANSKÁ, Silvia</b>; ZVACHOVÁ, Sabína; SILLIKOVÁ, Veronika; MÁTEL, Lubomír; ŠAUŠA, Ondrej; MAŤKO, Igor. Modified biosorbent wood-decay fungus <i>Fomes fomentarius</i> for pre-concentration of Cs-137 in water samples [online]. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>, 2019, vol. 319, no. 3, pp. 1081–1088. Dordrecht (Nemecko): Kluwer Academic Publishers; Dordrecht (Holandsko): Springer Nature. ISSN 0236-5731. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10967-018-6332-0">https://doi.org/10.1007/s10967-018-6332-0</a> - SCO ; CCC ; WOS CC. In: <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry. – Dordrecht (Nemecko) : Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Holandsko) : Springer Nature. – ISSN 0236-5731. – ISSN (online) 1588-2780. – Roč. 318, č. 3 (2018), s. 2493-2500 [tlačena forma] <b>Ohlasy (3):</b></p> <p>[1/1] 2024/ DEU - Azam, T. - Ali, I. - Chen, X. - Iqbal, I. Bacteria were unable to tolerate the radionuclides, while the halophilic fungi tolerated and efficiently remediated them [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s13762-024-05519-6 In: International Journal of Environmental Science and Technology. Berlín: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2024, s. 8105-8112 [tlačena forma] [online]. ISSN 1735-1472. ISSN (online) 1735-2630. - SCO ; WOS CC, s. 8105 - 8112</p> <p>[1/1] 2024 / USA - Berdimurodov, Elyor - Berdimuradov, Khasan - Eliboyev, Ilyos - Verma, Dakeshwar Kumar - Dagdag, Omar. Application of Biosorbents in Separation of Radionuclides. DOI 10.1201/9781003366058-14 In: Biosorbents: Diversity, Bioprocessing, and Applications. Boca Raton: Taylor &amp; Francis Group. CRC Press, 2024, s. 218-227. ISBN [9781003857976, 9781032399744]. - SCO, s. 218 - 227</p> <p>[1/1] 2022 / NLD - Magre, Anaelle - Boulet, Beatrice - Pourcelot, Laurent - Roy-Barman, Matthieu - de Vismes Ott, Anne - Ardois, Christophe. Improved radiocesium purification in low-level radioactive soil and sediment samples prior to <sup>135</sup>Cs/<sup>137</sup>Cs ratio measurement by ICP-MS/MS [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10967-022-08413-y In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry: an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2022, Roč. 331, č. 9, s. 4067-4076 [tlačena forma] [online]. ISSN 0236-5731. ISSN (online) 1588-2780. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. 4067 – 4076</p>
4.	<p><b>DULANSKÁ, Silvia</b>; ŠTOFANÍKOVÁ, Michaela; MÁTEL, Lubomír; NOVÁK, Ivan; ŠAUŠA, Ondrej; MAŤKO, Igor; ZVACHOVÁ, Sabína. Preparation and characterization of MnO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> composite resin for <sup>226</sup>Ra pre-concentration in water samples [online]. <i>Applied</i></p>

*Radiation and Isotopes*, 2018, vol. 140, pp. 96–101. Amsterdam (Holandsko), Oxford (Veľká Británia): 1872-9800. – č. 140 (2018), s. 96-101. **Ohlasy (3):**

[1/1] 2022 / GBR - Boudias, Marine - Gourgiotis, Alkiviadis - Montavon, Gilles - Cazala, Charlotte - Pichon, Valérie - Delaunay, Nathalie. Ra-226 and Cs-137 determination by inductively coupled plasma mass spectrometry: state of the art and perspectives including sample pretreatment and separation steps [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.jenvrad.2022.106812 In: *Journal of Environmental Radioactivity*. Oxon: Elsevier, 2022, č. 244, art. no. 106812 [tlačaná forma] [online]. ISSN 0265-931X. ISSN (online) 1879-1700. - WOS CC ; CCC ; SCO ; SCIE

[1/1] 2020 / GBR - Rodríguez-Maese, Rogelio - Ferrer, Laura - Leal, Luz O. Automatic multicommutated flow systems applied in sample treatment for radionuclide determination in biological and environmental analysis [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.jenvrad.2020.106390 In: *Journal of Environmental Radioactivity*. Oxon: Elsevier, 2020, č. 223-224, art. no. 106390 [tlačaná forma] [online]. ISSN 0265-931X. ISSN (online) 1879-1700. - SCO ; WOS CC

[1/1] 2020 / GBR - Ješkovský, Miroslav - Kaizer, Jakub - Kontuľ, Ivan - Lujaniene, Galina - Müllerová, Monika - Povinec, Pavel P. Analysis of environmental radionuclides. DOI 10.1016/B978-0-12-814395-7.00003-9 In: *Handbook of Radioactivity Analysis: Volume 2: Radioanalytical Applications*. Londýn: Elsevier. Academic Press, 2020, s. 137-261 [tlačaná forma]. ISBN 978-0-12-814395-7. - WOS CC ; SCO, s. 137 – 261

GRAHEK, Željko; **DULANSKÁ, Silvia**; KARANOVIC, Gorana; COHA, Ivana; TUCAKOVIC, Ivana; NODILO, Marijana; MÁTEL, Eubomír. Comparison of different methodologies for the Sr-90 determination in environmental samples [online]. *Journal of Environmental Radioactivity*, 2018, vol. 181, pp. 18–31. Oxford (Veľká Británia): Elsevier. ISSN 0265-931X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.10.012>. **Ohlasy (21):**

[1/1] 2024 / NLD - Rodríguez-Maese, Rogelio - Cerdà, Víctor - Leal, Luz O. An overview of automated flow systems for total and isotopic analysis of strontium and yttrium in samples of environmental interest [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.talanta.2024.125643 In: *Talanta: the International Journal of Pure and Applied Analytical Chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2024, Roč. 270, art. no. 125643 [tlačaná forma] [online]. ISSN 0039-9140. ISSN (online) 1873-3573. - SCO ; CCC ; WOS CC

[1/1] 2023 / USA - Voronina, A. V. - Belokonova, N. V. Determination of <sup>90</sup>Sr in Natural Reservoirs and Waters of Control and Observation Wells of Long-Term Storage and Disposal Facilities of Radioactive Waste [elektronický dokument]. DOI 10.1134/S1066362223040094 In: *Radiochemistry*. New York: Kluwer Academic Publishers, 2023, Roč. 65, č. 4, s. 473-484 [tlačaná forma] [online]. ISSN 1066-3622. ISSN (online) 1608-3288. - SCO ; WOS CC, s. 473 - 484

[1/1] 2023 / DEU - Mirzoeva, N. Yu - Arkhipova, S. I. - Proskurnin, V. Yu - Miroshnichenko, O. N. - Moseichenko, I. N. Features of <sup>90</sup>Sr behavior in Crimean lakes with different salinity of their water environment [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s11631-022-00573-8 In: *Acta Geochimica*. Berlín: Springer Nature, 2023, Roč. 42, č. 1, s. 89-102 [tlačaná forma] [online]. ISSN 2096-0956. ISSN (online) 2365-7499. - SCO ; WOS CC, s. 89 - 102

[1/1] 2023 / CHE - Zhou, Zhen - Ren, Hong - Zhou, Lei - Wang, Peng - Lou, Xiaoming - Zou, Hua - Cao, Yiyao. Recent Development on Determination of Low-Level <sup>90</sup>Sr in Environmental and Biological Samples: A Review [elektronický dokument]. DOI 10.3390/molecules28010090 In: *Molecules*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 28, č. 1, art. no. 90 [online]. ISSN (online) 1420-3049. - SCO ; WOS CC

[1/1] 2022 / USA - Marchesani, Giuliana - Trotta, Gabriele - De Felice, Pierino - Bortone, Nicola - Damiano, Rita - Nicolini, Michele - Accettulli, Rosario - Chiaravalle, Antonio Eugenio - Iammarino, Marco. Fast and Sensitive Radiochemical Method for Sr-90 Determination in Food and Feed by Chromatographic Extraction and Liquid Scintillation Counting [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s12161-021-02191-1 In: *Food Analytical Methods*. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2022, Roč. 15, č. 6, s. 1521-1534 [tlačaná forma]. ISSN 1936-9751. ISSN (online) 1936-976X. - SCO ; WOS CC, s. 1521 - 1534

5.

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years <sup>8</sup>

**Názov projektu:**

**Interakcie arbuskulárnych mykoríznych húb s rastlinami v stresových podmienkach a ich potenciál pri fyto-remediačných metódach**

**Agentúra na podporu výskumu a vývoja Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR – projekt APVV-17-0150 (2018–2022)**

**Stručná charakteristika projektu:**

Cieľom projektu bolo študovať vzťahy medzi arbuskulárnymi mykoríznychmi hubami a rastlinami v stresových podmienkach (napr. kontaminovaná pôda, sucho, vysoká salinita) a vyhodnotiť ich potenciál v oblasti fyto-remediácie. Projekt sa zameriaval na schopnosti mykoríznych symbióz zvyšovať toleranciu rastlín voči stresom a prispievať k znižovaniu kontaminácie prostredia prostredníctvom biologických mechanizmov. Výskum mal presah do oblasti aplikovanej ekológie, obnovy krajiny a environmentálneho inžinierstva. Získané poznatky môžu byť využité pri tvorbe efektívnych stratégií environmentálnej sanácie degradovaných území a pri podpore udržateľného poľnohospodárstva.

**Brief description of the project:**

The aim of the project was to study the interactions between arbuscular mycorrhizal fungi and plants under stress conditions (e.g. contaminated soil, drought, high salinity), and to evaluate their potential in phytoremediation. The research focused on the ability of mycorrhizal symbiosis to improve plant stress tolerance and reduce environmental contamination through biological processes. The project outcomes contribute to applied ecology, landscape restoration, and environmental engineering. The findings may be utilized in the development of phytoremediation strategies and sustainable agricultural practices.

1.

	<p><b>Druh účasti na projekte / Type of participation in the project:</b>  <b>Spoluriešiteľ / Co-researcher</b> – zodpovedný za výskumnú časť realizovanú na Lekárskej fakulte UK (LF UK).  <b>Hyperlink na projekt / Hyperlink to the project:</b>  <a href="https://www.apvv.sk/databaza-financovanych-projektov.html?select_index=213&amp;order_by=project_number-desc">https://www.apvv.sk/databaza-financovanych-projektov.html?select_index=213&amp;order_by=project_number-desc</a></p>
2.	<p><b>Názov projektu:</b>  <b>Súčasná jadrová chémia</b>  <b>Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaMSR – projekt KEGA č. 015UK-4/2020 (2020–2022)</b>  <b>Stručná charakteristika projektu:</b>  Hlavným cieľom projektu bolo inovovať vzdelávací obsah v oblasti jadrovej chémie s dôrazom na jej súčasné aplikácie v zdravotníctve, priemysle a výskume. Projekt sa zamerával na vytváranie moderných didaktických materiálov, praktických úloh a multimediálnych pomôcok pre študentov prírodovedných a zdravotníckych odborov. Výsledkom projektu je zlepšenie kvality výučby a zvýšenie motivácie študentov k hlbšiemu porozumeniu princípov jadrovej chémie, ako aj lepšia pripravenosť absolventov na odbornú prax.  <b>/ Brief description of the project:</b>  The main goal of the project was to modernize the curriculum in nuclear chemistry, with a focus on its current applications in healthcare, industry, and research. The project aimed to create innovative teaching materials, laboratory assignments, and multimedia aids for students in science and healthcare fields. The outcomes contributed to enhancing the quality of education and improving students' readiness for professional practice.  <b>Druh účasti na projekte / Type of participation in the project:</b>  <b>Zodpovedná riešiteľka / Principal investigator</b>  <b>Hyperlink na projekt / Hyperlink to the project:</b>  <a href="https://www.minedu.sk/27291-sk/">https://www.minedu.sk/27291-sk/</a></p>
3.	<p><b>Názov projektu:</b>  <b>Content innovation and digitisation of the compulsory subject Medical Biophysics and related compulsory optional subjects</b>  <b>Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaMSR – projekt KEGA č. 040UK-4/2022 (2022–2024)</b>  <b>Stručná charakteristika projektu:</b>  Projekt je zameraný na inovovanie obsahu a digitalizáciu výučby predmetu Lekárska biofyzika a súvisiacich povinne voliteľných predmetov. Cieľom je prepojenie teoretických vedomostí s praktickými aplikáciami pomocou e-learningových nástrojov, multimediálnych materiálov a interaktívnych výučbových modulov. Projekt reaguje na potrebu modernizácie výučby v súlade s aktuálnymi trendmi vo vede a technológiách, a zároveň podporuje aktívne zapájanie študentov do výučby v hybridnom a dištančnom prostredí.  <b>Brief description of the project:</b>  The project focuses on content innovation and digitisation of the compulsory subject Medical Biophysics and related compulsory optional subjects. It aims to connect theoretical knowledge with practical applications through e-learning tools, multimedia materials, and interactive educational modules. The project responds to the need to modernize teaching in line with current scientific and technological trends, while also supporting active student engagement in hybrid and distance education environments.  <b>Druh účasti na projekte / Type of participation in the project:</b>  <b>Spoluriešiteľ / Co-researcher</b>  <b>Hyperlink na projekt / Hyperlink to the project:</b>  <a href="https://www.minedu.sk/27291-sk/">https://www.minedu.sk/27291-sk/</a></p>
4.	
5.	

## VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností<sup>9</sup> / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu – rádiologická technika	Fakulta ošetrovateľstva a odborných zdravotníckych štúdií, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	2021, 2022, 2023, 2024, 2025
Člen odborovej komisie študijného odboru elektrotechnika od roku 2021 Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave	2021
Oponent dizertačnej práce: Aplikácia (rádio)analytických metód pre charakterizáciu transportu kovov vo vyšších, v študijnom programe odbore Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia a študijnom odbore 4.1.17. Analytická - chémia	Univerzita Cyrila a Metoda, odbor Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia	2020
Oponent dizertačnej práce Sorpčná separácia kovovo pomocou biosorbentov 4.1.17. Analytická - chémia	Univerzita Cyrila a Metoda, odbor Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia	2025

## VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)

## IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>

IX.a Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou / If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

- **Predsedníčka a členka organizačných a programových výborov** národných a medzinárodných vedeckých konferencií, vrátane:
  - Predsedníčka medzinárodnej konferencie a vedeckého programového výboru *XLIII Dni radiačnej ochrany* (2022)
  - Odborná garantka a členka programového výboru *XLIV Dni radiačnej ochrany* (2023)
- **Editor zborníkov vedeckých prác** a recenzent odborných publikácií, vedeckých textov a zborníkov
- **Predsedníčka a členka skúšobných komisií:**
  - pre štátne bakalárske skúšky v študijnom odbore rádiologická technika
  - pre špecializačné skúšky v zdravotníckych odboroch
- **Školiteľka a oponentka záverečných prác** na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia (Bc., Mgr., PhD.), ako aj prác v rámci **Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ)**
- **Členka:**
  - komisie pre špecializačné skúšky
  - dizertačných skúšok v študijnom odbore verejné zdravotníctvo
  - odborovej komisie doktorandského štúdia
  - výberových komisií na funkčné miesta profesorov a docentov v študijnom odbore ošetrovateľstvo a zdravotnícke vedy
  - akademického senátu FOaZOŠ SZU
- **Členka rigorózneho konania** v študijnom odbore verejné zdravotníctvo
- **Predsedníčka sekcie "Radiochemie"** Slovenskej nukleárnej spoločnosti (SNUS) v rokoch 2017 – 2023