

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby ¹

Research/art/teacher profile of a person ²

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: 22.4.2022

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Vojs Staňová
I.2 Meno / Name	Andrea
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1981
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent / Associate Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	andrea.stanova@uniba.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	https://www.portalsv.sk/regzam/detail/5486
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	Chémia/Chemistry
I.11 ORCID ID ³	https://orcid.org/0000-0002-8541-5170

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/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2006	Analytická chémia /Analytical Chemistry
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2011	Analytická chémia /Analytical Chemistry
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2021	Analytická chémia /Analytical Chemistry
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/research scientist	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2005-2009
odborný asistent/assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2009-2010
odborný asistent/assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2011-2021
vedecký pracovník/research scientist	Fakulta rybníctví a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (častočný úväzok 50%)/Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice (part-time job 50%)	od 2017 / since 2017

docent / Associate Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Science	2021 - súčasnosť / present
------------------------------	--	----------------------------

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
Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými látkami a zmesami a veľmi toxickými látkami a zmesami	RÚVZ SR	2012
Kurz vákuovej techniky	Slovenská vákuová spoločnosť/Slovak Vacuum Society	2015

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
Analytická chémia 1/Analytical Chemistry 1	Chémia/Chemistry, Biochémia/Biochemistry	I.	chémia/Chemistry
Analytická chémia 2/Analytical Chemistry 2	Chémia/Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Pokročilé metódy chemometrie/Advance chemometric methods	Analytická chémia/Analytical Chemistry	II.	chémia/Chemistry
Hmotnostná spektrometria v analytickej chémii/Mass spectrometry in Analytical chemistry	Analytická chémia/Analytical Chemistry	II.	chémia/Chemistry

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 year⁴

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study

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	2	0	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	18	10	2

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
Úvod do hmotnostnej spektrometrie/Introduction to the mass spectrometry	Chémia/Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Identifikácia a kvantifikácia chemických látok/Identification and quantification of chemical substances	Chémia/Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Princípy merania chemických látok pre biológov/ /	Biológia, systematická biológia/Biology, Systematic biology	I.	biológia / Biology
Trendy analytickej chémie / Trends in analytical chemistry	Analytická chémia / Analytical Chemistry	II.	chémia/Chemistry

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	197	95
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	54	34
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	403	297
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	394	292
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Vojs Staňová A., Marák J., Rezeli M., Páger C., Kilár F., Kaniansky D., Analysis of therapeutic peptides in human urine by combination of capillary zone electrophoresis-electrospray mass spectrometry with preparative capillary isotachopheresis sample pretreatment, Journal of Chromatography A. 1218 (2011) 8701-8707, IF (JCR) 2011=4,531
2.	Marák J., Vojs Staňová A., Buffer salt effects in off-line coupling of capillary electrophoresis and mass spectrometry, Electrophoresis 35 (2014) 1268-1274, IF (JCR) 2014=3,028
3.	Grabicova, K., Vojs Staňová, A., Ucin Koba, O., Borik, A., Randak, T., Grabic, R., Development of a robust extraction procedure for the HPLC-ESI-HRPS determination of multi-residual pharmaceuticals in biota samples, Analytica Chimica Acta 1022 (2018) 53-60, IF (JCR) 2018=5,256
4.	Borik A., Vojs Staňová A., Kodesova R., Brooks B.W., Grabicova K., Novakova P., Grabic R., Ultrafast laser diode thermal desorption method for analysis of representative pharmaceuticals in soil leachate samples, Talanta 208 (2020), Art. No. 120382, IF (JCR) 2019=6,057
5.	Mackulak T., Brandeburova P., Grecikova A., Bodik I., Vojs Stanova A., Golovko O., Koba O., Mackulakova M., Spalkova V., Gal M., Grabic R., Music festivals and drugs: Wastewater analysis, Science of the Total Environment 659 (2019), 326 - 3341, IF (JCR) 2019=6,551

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Bodík M., Mackulak T., Feher M., Vojs Staňová A., Grabicová K., Varjúová D., Bodík I., Searching for the correlations between the use of different groups of pharmaceuticals from wastewaters, Ecotoxicology and Environmental Safety 228 (2021), 112973, IF (JCR) 2020=6,23
2.	Skvara P., Durinikova E., Grabicova K., Mordacikova E., Matuskova M., Vojs Stanova A., Development of LC-HRMS methods for evaluation of metabolic conversion of 5-fluorocytosine at GDEPT procedure, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 2035 (2021) art.n. 114168, IF (JCR) 2019=3,935
3.	Borik A., Vojs Staňová A., Brooks B. W., Grabicová K., Randák T., Grabic R., Determination of citalopram in fish brain tissue: benefits of coupling laser diode thermal desorption with low- and high-resolution mass spectrometry, Analytical and Bioanalytical Chemistry 412 (2020) 4353-4361, IF (JCR) 2020=3,74
4.	Mordacikova E., Vojs M., Grabicova K., Marton M., Michniak P., Rehacek V., Borik A., Grabic R., Bruncko J., Mackulak T., Vojs Stanova A., Influence of boron doped diamond electrodes properties on the elimination of selected pharmaceuticals from wastewater, Journal of Electroanalytical Chemistry 862 (2020), art. no. 114007, IF (JCR) 2020=4,28
5.	Ivanova L., Mackulak T., Grabic R., Golovko O., Koba O., Vojs Stanova A., Szabova P., Grecikova A., Bodik I., Pharmaceuticals and illicit drugs – A new threat to the application of sewage sludge in agriculture, Science of the Total Environment 634 (2018), pp 606 - 6151, IF (JCR) 2018=5,589

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Vojs Staňová A., Marák J., Rezeli M., Páger C., Kilár F., Kaniansky D., Analysis of therapeutic peptides in human urine by combination of capillary zone electrophoresis-electrospray mass spectrometry with preparative capillary isotachopheresis sample pretreatment, Journal of Chromatography A. 1218 (2011) 8701-8707. Citácia/citation: Jozanovic M., Hajdukovic M., Galovic O., Kralik G., Kralik Z., Sakac N., Medvidovic-Kosanovic M., Sak-Bosnar M., Determination of anti-oxidative histidine dipeptides in poultry by microchip capillary electrophoresis with contactless conductivity detection, Food Chemistry 221 (2017) 1658 - 1665.
2.	Marák, J., Vojs Staňová, A., Buffer salt effects in off-line coupling of capillary electrophoresis and mass spectrometry, Electrophoresis 35 (2014) 1268-1274. Citácia/citation: Krueve, A., Strategies for Drawing Quantitative Conclusions from Nontargeted Liquid Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometry Analysis, Analytical Chemistry 92 (2020) 4691 - 4699.
3.	Grabicova, K., Vojs Staňová, A., Ucin Koba, O., Borik, A., Randak, T., Grabic, R., Development of a robust extraction procedure for the HPLC-ESI-HRPS determination of multi-residual pharmaceuticals in biota samples, Analytica Chimica Acta 1022 (2018) 53-60. Citácia/citation: Durig W., Kintzi A., Golovko O., Wiberg K., Ahrens L., New extraction method prior to screening of organic micropollutants in various biota matrices using liquid chromatography coupled to high-resolution time-of-flight mass spectrometry, Talanta 2191 (2020) Art. n. 121294
4.	Ivanova L., Mackulak T., Grabic R., Golovko O., Koba O., Vojs Stanova A., Szabova P., Grecikova A., Bodik I., Pharmaceuticals and illicit drugs – A new threat to the application of sewage sludge in agriculture, Science of the Total Environment 634 (2018), pp 606 - 6151. Citácia/citation: Mejías, C., Martín, J., Santos, J.L., Aparicio, I., Alonso, E., Occurrence of pharmaceuticals and their metabolites in sewage sludge and soil: A review on their distribution and environmental risk assessment, Trends in Environmental Analytical Chemistry 30 (2021) e00125
5.	Mackulak T., Brandeburova P., Grecikova A., Bodik I., Vojs Stanova A., Golovko O., Koba O., Mackulakova M., Spalkova V., Gal M., Grabic R., Music festivals and drugs: Wastewater analysis, Science of the Total Environment 659 (2019), 326 - 3341. Citácia/citation: Verovšek, T., Krizman-Matasic, I., Heath, D., Heath, E., Site- and event-specific wastewater-based epidemiology: Current status and future perspectives, Trends in Environmental Analytical Chemistry 28 (2020), e00105

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 ⁸	

1.	<p>VEGA 1/0262/12 - Imunologické a imunomodulačné schopnosti myšieho herpetického vírusu so zreteľom na produkciu rastových faktorov (2013-2016, zástupca zodp.riesiteľa). Výsledkom projektu bola charakterizácia nového, predpokladaného rastového faktora kódovaného MHV-68 (MHGF-68) z hľadiska biologickej aktivity ako aj chemickej štruktúry. Získali sme originálne, doposiaľ nepublikované výsledky. Ako prví sme purifikovali „rastový faktor“ indukovaný infekciou s MHV-68 (MHGF-68), ktorý je schopný meniť morfológiu buniek (normálny fenotyp na transformovaný, resp. potláčať transformovaný fenotyp). Definovali sme základné štruktúrne charakteristiky MHGF-68. Potvrdili sme vírusový pôvod MHGF-68 a neutralizáciu jeho vlastností s MPs. Ako prví sme dokázali, že MHV-68 ožiarený UV svetlom je schopný transformovať ľudské a myšie bunky in vitro. Pripravili sme dve bunkové línie transformované s MHV-68, ktoré o.i. produkujú „rastový faktor“ MHGF-68. Získané výsledky naznačujú predpoklad možnej aplikácie MHGF-68 ako liečiva v prevencii nádorových ochorení. / VEGA 1/0262/12 - (Immunological and immunomodulatory abilities of murine herpes virus with regard to the production of the growth factors (2013-2016, deputy of principal investigator). The result of the project was the characterization of a new, assumed growth factor coded by MHV-68 (MHGF-68) in terms of biological activity as well as chemical structure. We obtained original, as yet unpublished results. We were the first to purify an "growth factor" induced by infection with MHV-68 (MHGF-68), which is able to change cell morphology (normal phenotype to transformed or suppress transformed phenotype). We defined the basic structural characteristics of MHGF-68. We confirmed the viral origin of MHGF-68 and the neutralization of its properties with MPs. We were the first to show that MHV-68 irradiated with UV light is able to transform human and mouse cells in vitro. We prepared two cell lines transformed with MHV-68, which produce MHGF-68 "growth factor". The obtained results suggest the possible application of MHGF-68 as a drug in the prevention of cancer.</p>
2.	<p>APVV-0365-12 - Uhlíkové nanomateriály pre senzorické aplikácie (2013-2016, zodp.riesiteľ za PriF UK). Projekt sa zaoberá výskumom materiálov na báze uhlíka pre oblasť SMART senzorických systémov v životnom prostredí a bioaplikáciách. V rámci riešenia projektu bol navrhnuté a realizované postupy pre tvorbu mikro/nano-senzorických prvkov na báze bór dopovaných diamantových a diamantu podobných vrstiev uhlíkových nanorúrok a grafénu. Súčasťou návrhu senzorického systému bol výskum a realizácia merania a spracovania signálov zo senzorických štruktúr. Senzorické štruktúry boli pripravené tvarovaním pomocou selektívneho rastu, selektívneho leptania a nanoštruktúrovania vrstiev, uhlíkových nanorúrok a grafénu litografickými a plazmatickými technológiami. Smart senzorické štruktúry boli aplikované v reálnych podmienkach merania ťažkých kovov vo vodách, neurotransmiterov, biogénnych aminov a peptidov. Navrhli sme a realizovali pokročilé elektrochemické aplikácie uhlíkových materiálov s hmotnostnou spektrometriou. / APVV-0365-12 - Carbon nanomaterials for sensoric application (2013-2016, principal investigator at PriF UK). The project deals with the research of carbon-based materials for the SMART sensor systems in the environment and bioapplications. As part of the project, procedures for the creation of micro / nano-sensory elements based on boron-doped diamond and diamond-like layers of carbon nanotubes and graphene were designed and implemented. The design of the sensor system was research and implementation of measurement and processing of signals from sensor structures. Sensory structures were prepared by using selective growth, selective etching and nanostructure of layers, carbon nanotubes and graphene by lithographic and plasma technologies. Smart sensor structures have been applied in real conditions to measure heavy metals in water, neurotransmitters, biogenic amines and peptides. We have designed and implemented advanced electrochemical applications of carbon materials with mass spectrometry.</p>
3.	<p>APVV-16-0124 - Výskum bór dopovaných diamantových vrstiev pre vysokoúčinné odstraňovanie liečiv, drog a rezistentných typov mikroorganizmov z vôd (2017-2020, zodp.riesiteľ za PriF UK). Projekt bol zameraný na výskum syntézy a funkcionalizácie diamantových vrstiev dopovaných bórom, skúmanie ich vlastností so zameraním na efektívne čistenie odpadových vôd, na návrh a vývoj systému umožňujúceho meranie a automatizované spracovanie s prenosom nameraných údajov na ďalšie spracovanie. Kľúčovou súčasťou projektu bola HPLC-MS/MS analýza odpadových vôd pred a po čistení BDD elektródami a identifikácia degradačných produktov vybraných mikropolutantov pomocou HPLC-HRMS. / APVV-16-0124 - Research of boron doped diamond films for highly effective removal of pharmaceuticals, drugs and resistant types of microorganisms from waters (2017-2020, principal investigator at PriF UK). The project was focused on research of synthesis and functionalization of the boron doped diamond layers, the investigation of their properties with the focus of the effective wastewaters treatment, to the design and development of the system allowing measuring and automated treatment with transmission of the measured data for further processing. A key part of the project was HPLC-MS/MS analysis of the wastewaters composition before and after the treatment with BDD electrodes and identification of degradation products of selected micropollutants by HPLC-HRMS.</p>
4.	<p>APVV-19-0250 - Výskyt mikroplastov a vybraných mikropolutantov v povrchových a pitných vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov (2020-2024, zodp.riesiteľ za PriF UK). Medzi hlavné ciele navrhovaného projektu patrí i) sledovanie výskytu mikroplastov, liečiv, liečiv a pesticídov a ich metabolitov v odpadových vodách, najmä na prítoku a odtoku komunálnych čistiarní odpadových vôd a ii) degradácia vybraných mikroplastov, pesticídov, drog, liečiv a ich metabolitov v odpadových vodách so zameraním na AOP a ďalšie pokročilé metódy zamerané na nanotechnológie, bór dopované diamantové elektródy aktívne železo vo forme Fe (VI) a iii) identifikácia degradačných produktov pomocou HPLC-HRMS. / APVV-19-0250 - The occurrence of microplastics and selected micropollutants in surface and drinking waters of Slovakia and their effective removal by progressive processes (2020-2024, principal investigator at PriF UK). The main objectives of the proposed project include i) the monitoring of the occurrence of microplastics, pharmaceuticals, drugs and pesticides and their metabolites in wastewater, in particular at the influent and outlet of municipal wastewater treatment plants and ii) degradation of selected microplastics, pesticides, drugs, pharmaceuticals and their metabolites in wastewater focusing on AOPs and other advanced methods focused on nanotechnologies, boron-doped diamond electrodes, active iron in form Fe(VI) and iii) identification of degradation products using methods based on HPLC-HRMS.</p>
5.	<p>GX20-04676X - GX20-04676X - Holistická charakterizace expozice a potenciálních účinků komplexních směsí chemických látek ve vodním prostředí, program Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO (2020-2024, spoluriešiteľ). V rámci projektu bude vypracovaný koncepčný prístup pre hodnotenie rizík zmesi chemických látok a získané dôležité informácie o výskytu nových a prioritných bioaktívnych látok v povrchových vodách. Budú vyvinuté a kombinované inovátné pokročilé metódy pasívneho vzorkovania, komplexných inštrumentálnych analýz a bioanalytického hodnotenia znečistenia vôd. Vyvinuté vysokokapacitné biotesty budú zamerané na kľúčové oblasti škodlivých účinkov zmesi chemických látok, endokrinnú disrupciu a narušenie (neuro)vývoja, vrátane relevantných málo preskúmaných mechanizmov účinku, ako je narušenie signálnej dráhy tyroidných hormónov. Kombinácia cielenej a necielenej analýzy využívajúca pokročilú hmotnostnú spektrometriu s vysokým rozlíšením spolu s frakcionáciou a separáciou pomocou interakcie s receptormi umožní charakterizovať komplexné znečistenie a identifikovať látky zodpovedné za pozorované účinky. Využitelnosť bioanalytických metód pre predikciu negatívnych dopadov chemického znečistenia na životné prostredie bude posúdená pomocou sledovania vplyvu znečistenia na ryby a bezstavovcov in situ. / Holistic exposure and effect potential assessment of complex chemical mixtures in the aquatic environment, Czech Science Foundation, Grant projects of excellence in basic research EXPRO (2020-2024, co-investigator). The project will develop a conceptual framework for risk assessment of chemical mixtures and improve understanding of the cumulative risk from regulated and emerging bioactive chemicals present in surface waters. The methodology will combine innovative methods for exposure characterization using passive sampling, with bioanalytical tools for identifying its potential effects. A newly developed battery of high-throughput bioassays will address crucial mixture effects on endocrine disruption and (neuro) development, and focus also on relevant but little explored mechanisms of action including disruption of thyroid hormone signalling. Combination of high-throughput target and nontarget analyses using advanced high-resolution mass spectrometry together with fractionation and pull-down approaches will enable to characterize complex pollution scenarios and identify responsible effect drivers. The predictability of the bioanalytical responses towards real environmental situation will be assessed by investigation of in situ chemical impacts on exposed fish and invertebrates.</p>

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
člen Slovenskej chemickej spoločnosti / member of Slovak chemical society	Slovenská chemická spoločnosť/ Slovak chemical society	od 2009/ since 2009
člen organizačného výboru 14th International Symposium and Summer School on Bioanalysis/member of organizing committee of 14th International Symposium and Summer School on Bioanalysis	CEEPUS CIII-RO-0010-08-1314 network	28.6. - 6.7.2014

člen organizačného výboru 24th International Symposium on Separation Sciences/member of organizing committee of 24th International Symposium on Separation Sciences	ISSS2018	17.- 20.6.2018
Člen akademického senátu Prif UK / Member of Academic Senate of FNS UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2016-2018
člen etickej komisie PrIF UK/ Member of Ethics Committee of FNS UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	od 2019/since 2019

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)
Inštitút bioanalýzy, Lekárska fakulta, Univerzita v Pécsi, Maďarsko/Institute of Bioanalysis, Faculty of Medicine, University of Pécs, Hungary	Honvéd utca 1., 7624 Pécs	1 mesiac/2007	Ceepus
Katedra analytické chémie, Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého Olomouc, Česká republika/Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Science, Palacký University Olomouc, Czech Republic	17. listopadu 1192/12, Olomouc	1 mesiac/2009	Ceepus
Katedra analytické chémie, Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého Olomouc, Česká republika/Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Science, Palacký University Olomouc, Czech Republic	17. listopadu 1192/12, Olomouc	6 týždňov/2010	pozvanie prijímajúca strana/ invitation of host organization
Laboratoř environmentální chemie a biochemie, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika/ Laboratory of Environmental Chemistry and Biochemistry, Research Institute of Fish Culture and Hydrobiology, Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice, Czech Republic	Zátiší 728/II 389 25 Vodňany	2/2017-7/2018	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích/University of South Bohemia in České Budějovice

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

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

recenzent pre časopisy Science of Total Environment, Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Chemosphere, Journal of Separation Science, atď. / reviewer for the journals: Science of Total Environment, Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Chemosphere, Journal of Separation Science etc.