

DOKUMENT

Meno a priezvisko	Mgr. Peter Nemeček, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Nemeček

I.2 - Meno

Peter

I.3 - Tituly

doc., Mgr., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1983

I.5 - Názov pracoviska

Ústav chémie a environmentálnych vied, Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01, Trnava, Slovenská republika

I.7 - Pracovné zaradenie

docent

I.8 - E-mailová adresa

peter.nemecek@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14386>

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

17. Chémia

I.11 - ORCID iD

0000-0002-7108-7823

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2006

II.c - Odbor a program

Chémia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2010

II.c - Odbor a program

Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia

II.4 - Titul docent

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2025

II.c - Odbor a program

Analytická chémia

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2010-2024
funkčné miesto docent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2024-2025
docent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2025

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
Vyhodnocovanie analytických dát	Aplikovaná analytická chémia	Bc	17. Chémia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

1

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

1

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

1

V.4.2 - Počet obhájených prací

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

15

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

13

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I	Chémia	Bc.	17. - Chémia
Laboratórne cvičenia z analytickej chémie II	Chémia	Bc.	17. - Chémia
Chemometria	Aplikovaná chémia	Mgr.	17. - Chémia
Štatistika a vyhodnocovanie experimentov	Ochrana a obnova životného prostredia	Bc.	7. - ekologické a environmentálne vedy
Separáčne metódy	Biotechnológie	Bc.	4. - Biotechnológie

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

27

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

13

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo

27

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

13

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

198

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

178

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

198

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

178

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo

0

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

0

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.

Petra Ranušová, Ildikó Matušíková, Peter Nemeček: **Optimization of Plant Extract Purification Procedure for Rapid Screening Analysis of Sixteen Phenolics by Liquid Chromatography**. In: *Separations*. ISSN 2227-9075, 8 (2), 2021. DOI 10.3390/separations8020013.

online: <https://www.mdpi.com/2297-8739/8/2/13>

2.

Petra Ranušová, Peter Nemeček, Jozef Lehotay, Jozef Čižmárik: **QSRR modelling aimed on the HPLC retention prediction of dimethylamino- and pyrrolidino-substitued esters of alkoxyphenylcarbamic acid**. In: *Chemical Papers = Chemické Zvesti = Chemické Zvesti*, SSN 2585-7290, 75(6), 2021, 2525-2535. DOI 10.1007/s11696-020-01470-1

3.

Marijić Vlatka Filipović, Kapetanović Dami, Dragun Zrinka, Valić Damir, Krasnići Nesrete, Redžović Zuzana, Grgić Ivana, Žunić Jakov, Kružlicová Dáša, Nemeček Peter, vanković Dušica, Smrzlić Irena Vardić, Erk Marijana: **Influence of technological and municipal wastewaters on vulnerable karst riverine system, Krka River in Croatia**. In: *Environmental Science and Pollution Research*, ISSN 0944-1344, 25, 2018, p. 4715-4727, DOI 10.1007/s11356-017-0789-1.

online: <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0789-1>

4.

Pipíška Martin, Florková Eva, Nemeček Peter, Remenárová Lucia, Horník Miroslav: **Evaluation of Co and Zn competitive sorption by zeolitic material synthesized from fly ash using Co-60 and Zn-65 as radioindicators**. In: *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry* : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry, ISSN 0236-5731, 31 (3), 2019, p. 855-867. DOI 10.1007/s10967-018-6390-3.

5.

Katarína Kulichová, Jozef Sokol, Peter Nemeček, Mária Maliarová, Tibor Maliar, Michaela Havrlentová, Ján Kraic: **Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains**. In: *Open Chemistry*, ISSN 2391-5420, 17(1) ,2019, p. 988-999. DOI 10.1515/chem-2019-0103.

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1.
Petra Ranušová, Ildikó Matušíková, Peter Nemeček: **Optimization of Plant Extract Purification Procedure for Rapid Screening Analysis of Sixteen Phenolics by Liquid Chromatography**. In: *Separations*. ISSN 2227-9075, 8 (2), 2021. DOI 10.3390/separations8020013.

online: <https://www.mdpi.com/2297-8739/8/2/13>

2.
Petra Ranušová, Peter Nemeček, Jozef Lehotay, Jozef Čižmárik: **QSRR modelling aimed on the HPLC retention prediction of dimethylamino- and pyrrolidino-substituted esters of alkoxyphenylcarbamic acid**. In: *Chemical Papers = Chemické Zvesti = Chemické Zvesti*, ISSN 2585-7290, 75(6), 2021, 2525-2535. DOI 10.1007/s11696-020-01470-1

3.
Arabidopsis AtLTI30 and AtHIRD11 dehydrin genes and their contribution to cadmium tolerance in transgenic tobacco plants [print, electronic] / Mária Švecová, Eva Boszorádová, Ildikó Matušíková, Zuzana Gerši, Peter Nemeček, Monika Bardáčová, Petra Ranušová, Milan Karas, Jana Moravčíková, 2023. - Kategória do roku 2021 ADC. Dostupnosť: Current Content Connect (ID: CCC:000899749000002) ; SCOPUS (ID: 2-s2.0-85144120226) ; Web of Science Core Collection (ID: WOS:000899749000002). In: **Acta Physiologiae Plantarum : Polish Academy of Sciences, Committee of Plant Physiology Genetics and Breeding** : Polish Academy of Sciences, Committee of Plant Physiology Genetics and Breeding. - ISSN 0137-5881, Roč. 45, č. 2 (2023), s. 21-21 [print, online].

4.
Pipíška Martin, Florková Eva, Nemeček Peter, Remenárová Lucia, Horník Miroslav: **Evaluation of Co and Zn competitive sorption by zeolitic material synthesized from fly ash using Co-60 and Zn-65 as radioindicators**. In: *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry* : an International Journal Dealing with All Aspects and Applications of Nuclear Chemistry, ISSN 0236-5731, 31 (3), 2019, p. 855-867. DOI 10.1007/s10967-018-6390-3.

5.
Katarína Kulichová, Jozef Sokol, Peter Nemeček, Mária Maliarová, Tibor Maliar, Michaela Havrlentová, Ján Kraic: **Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains**. In: *Open Chemistry*, ISSN 2391-5420, 17(1) ,2019, p. 988-999. DOI 10.1515/chem-2019-0103.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
Singh, Y.R., Shah, D.B., Kulkarni, M., Shah, J.S., Shah, S., et. al.: **Current trends in chromatographic prediction using artificial intelligence and machine learning**. In: *Analytical Methods*, 15(23), 2023, p. 2785-2797.

2.
Singh, Yash Raj, Shah, Darshil B., Send mail to Shah D.B.; Maheshwari, Dilip G., Shah, Jignesh S., Shah, Shreeraj: **Advances in AI-Driven Retention Prediction for Different Chromatographic Techniques: Unraveling the Complexity**. In: *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2023, DOI 10.1080/10408347.2023.2254379.

3.
Liu, Guo, Wu, Lishan, [Wu L.](#);Ye, Changwen, [Ye C.](#), Liu, Yanhui;Huang, Qinqin;Wen, Meiyang, Liao, Bing, Lu, Tao, He, Tianyu: **Study on controlling of cadmium pollution with fly ash-bentonite blocking wall.** In: *Chemosphere*, 228, 2019, p. 656 - 667.
DOI 10.1016/j.chemosphere.2019.04.194.

VI.5 - Účast na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1.
APVV-21-0504: Rôznorodosť pšeníc v schopnosti akumulovať ióny esenciálnych kovov a jej využitie pre ekologické poľnohospodárstvo 2021-2024)

2.
APVV-17-0113: Eliminácia toxicity avenínov pre zdravé, bezpečné i netradičné potravinové produkty APVV (2017-2020)

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

17.01.2025