

**Výpis z výberového konania na obsadenie funkčného miesta  
docent na FPV UCM v Trnave  
konaného dňa 12.06.2026**

V súlade s § 77 ods. 8 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade so Zásadami výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave: V súlade s § 77 ods. 8 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov zverejňuje FPV UCM v Trnave zverejňuje FPV UCM v Trnave nasledujúce informácie na účely overenia výsledku výberového konania:

**Zoznam členov výberovej komisie:**

Predseda: prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.  
Člen: doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.  
Člen: prof. RNDr. Martin Pipiška, PhD.  
Člen: doc. Mgr. Peter Nemeček, PhD.  
Člen: doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. – funkčné miesto profesor  
Člen: Mgr. Dominik Hrinkino

**Funkčné miesto:** Docent  
**Študijný odbor:** Analytická chémia  
**Pracovisko:** Ústav chémie a environmentálnych vied, odd. Chémie  
**Počet uchádzačov:** 1  
**Údaje o vybraných uchádzačoch:**  
doc. Ing. Jozef Sokol, CSc. – Príloha

**doc. RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.**  
dekanke FPV UCM v Trnave

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor  
na Univerzite Komenského v Bratislave  
Prerokované vo VR PriF UK 21.2.2025  
Schválené vo VR UK 3.3.2025**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: chémia

Uchádzač: doc. Ing. Jozef Sokol, CSc.

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty	
	doc.	skutočné
<b>I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov</b>		
1. Vzdelávacia činnosť na VŠ v rozsahu (pedagogické pôsobenie uchádzača na VŠ v študijných programoch uskutočňovaných v študijnom odbore, ku ktorému je odbor HIK priradený, v rozsahu najmenej 50 % ustanoveného týždenného pracovného času)	3 roky po PhD.	30 rokov po doc.
2. Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača)	1 (3 AH*) alebo 1 (3 AH**)	1 (3 AH)
<b>II. Vedeckovýskumná činnosť</b>		
1. Vedecké práce kategórie A alebo A+ alebo Vedecké práce kategórie A- až A+ • z toho vedecké práce kategórie A alebo A+	- 10 3	61 13
<b>III. Ohlasy na publikačné výstupy</b>		
1. Ohlasy registrované vo WoS a/alebo SCOPUS, s vylúčením citácií z vlastného pracoviska (katedra, ústav)	45	390
<b>IV. Vedecká škola a medzinárodná akceptácia</b>		
1. Výchova doktorandov (skončený doktorand/doktorand po dizertačnej skúške)	-	3
2. Vedúci výskumného projektu (úspešne ukončeného) alebo získanie vedeckej hodnosti DrSc.	-	4
3. Medzinárodná akceptácia z rozličných štátov mimo SR	-	-

**Vysvetlivky:**

\*) 3 AH sumárne, v prípade viacerých učebníc sa 3 AH kumulujú maximálne z troch učebníc

\*\*) Minimálnou požiadavkou pre všetky odbory HIK na PriF UK je autorstvo alebo spoluautorstvo najmenej jednej práce s didaktickým alebo prehľadovým charakterom, tematicky zameranej na študijný odbor predmetného HIK, s rozsahom skutočného podielu uchádzača minimálne tri autorské hárky v jednom diele, ako skriptá, učebné texty, odborné knižné publikácie, monografie alebo kapitoly v týchto dielach, vysvetlivky k mapovým dielam vrátane spoluautorstva mapového diela prípadne diela podobného charakteru vo vedeckých periodikách alebo monotematicky zameraných vedeckých (nie konferenčných) zborníkoch, vrátane elektronických edícií.

\*\*\*) Minimálnou požiadavkou pre všetky odbory HIK na PriF UK je autorstvo alebo spoluautorstvo najmenej dvoch prác s didaktickým alebo prehľadovým charakterom, tematicky zameranej na študijný odbor predmetného HIK, s rozsahom skutočného podielu uchádzača minimálne tri autorské hárky v jednom diele a minimálne jeden autorský hárky v druhom diele, ako skriptá, učebné texty, odborné knižné publikácie, monografie alebo kapitoly v týchto dielach, vysvetlivky k mapovým dielam vrátane spoluautorstva mapového diela prípadne diela podobného charakteru vo vedeckých periodikách alebo monotematicky zameraných vedeckých (nie konferenčných) zborníkoch, vrátane elektronických edícií.

\*\*\*\*) Zohľadnenie výstupov vo forme monografií a patentov:

- Vedecká monografia môže nahradiť najviac tri iné vedecké práce rovnakej kategórie, ak rozsah skutočného podielu uchádzača na tomto diele predstavuje aspoň tri autorské hárky.
- Každý udelený európsky alebo svetový patent môže nahradiť najviac tri vedecké práce kategórie A.
- Každý preukázateľne realizovaný patent môže nahradiť najviac šesť vedeckých prác kategórie A.

O miere náhrady sa explicitne vyjadrí inauguračná komisia vo svojom stanovisku k začatiu inauguračného konania.

**Kategorizácia výstupov pre odbory HIK viazané na študijný odbor CHÉMIA:**

- A+**
- i) vedecké práce z obdobia do 5 rokov pred podaním žiadosti o habilitáciu alebo inauguráciu v periodikách zaradených do kvartilu Q1 podľa JCR, alebo
  - ii) vedecké práce evidované v databázach WOS/SCOPUS z obdobia do 10 rokov pred podaním žiadosti o habilitáciu alebo inauguráciu, na ktoré sú v tomto období evidované v priemere aspoň 2 ohlasy za rok v citačných databázach WOS/SCOPUS, alebo
  - iii) vedecké práce, na ktoré je evidovaných aspoň 20 ohlasov v citačných databázach WOS/SCOPUS
- A**
- i) vedecké práce z obdobia do 5 rokov pred podaním žiadosti o habilitáciu alebo inauguráciu v periodikách zaradených do kvartilu Q2 podľa JCR, alebo
  - ii) vedecké práce evidované v databázach WOS/SCOPUS z obdobia do 10 rokov pred podaním žiadosti o habilitáciu alebo inauguráciu, na ktoré je v tomto

období evidovaný v priemere aspoň 1 zahraničný ohlas za rok v citačných databázach WOS/SCOPUS, alebo  
iii) vedecké práce, na ktoré je evidovaných aspoň 10 ohlasov v citačných databázach WOS/SCOPUS

**A-** i) ostatné vedecké práce evidované v databázach WOS alebo SCOPUS v periodikách alebo zborníkoch s medzinárodným významom.

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kategórie príslušného kvartilu (Q1-Q4) podľa „Journal Citation Reports“ (JCR - Clarivate Web of Science) v roku vydania publikácie. Ak sú kvartily uvádzané pre viaceré vedné podoblasti, uvažuje sa najvyšší kvartil vo vzťahu k študijnému programu, ku ktorému je odbor Halk viazaný.

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave nadobúdajú platnosť dňom ich schválenia vo Vedeckej rade UK a účinnosť dňom 4.3.2025.**

prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.  
predseda VR UK

# DOKUMENT

**Meno a priezvisko** doc. Ing. Jozef Sokol, CSc.  
**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

Sokol

### I.2 - Meno

Jozef

### I.3 - Tituly

doc. Ing., CSc.

### I.4 - Rok narodenia

1957

### I.5 - Názov pracoviska

Fakulta prírodných vied UCniverzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

### I.6 - Adresa pracoviska

Nam. J. Herdu 2, Trnava

### I.7 - Pracovné zaradenie

docent

### I.8 - E-mailová adresa

jozef.sokol@ucm.sk

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

[https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6045?do=filterForm-submit&name=Jozef&surname=Sokol&university=720000000&faculty=720020000&sort=surname&employment\\_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6045?do=filterForm-submit&name=Jozef&surname=Sokol&university=720000000&faculty=720020000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5)

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

Chémia

### I.11 - ORCID iD

0000-0003-0620-5341

## 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

Slovenská vysoká škola technická v Bratislave, Chemickotechnologická fakulta

### II.b - Rok

1981

### II.c - Odbor a program

Technická analytická a fyzikálna chémia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

### II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská vysoká škola technická v Bratislave, Chemickotechnologická fakulta

### II.b - Rok

1996

### II.c - Odbor a program

Analytická chémia

II.4 - Titul docent

### II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Farmaceutická fakulta VFU Brno

### II.b - Rok

2011

### II.c - Odbor a program

Farmaceutická 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
docent	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	od 2013 doteraz
odborný asistent	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie Košice	2005-2013
vedecko-výskumný pracovník	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie košice	1992-2005
výskumný pracovník	Výskumný ústav krmivárskeho priemyslu a služieb Ivanka p. Dunaji	1985-1991
výskumný pracovník	Vysoká škola veterinárna Košice	1983-1985
výskumný pracovník	Výskumný ústav liečiv Modra	1982-1983

#### IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Office kurz	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie košice	2013
NMR kurz, základy nukleárnej magnetickej rezonancie.	Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice	2012
Letná škola kvapalinovej chromatografie	Fakulta chemickej a potravinovej technológie STU Bratislava	2013
MEDZINÁRODLETNÁ VEDECKÁ LETNÁ ŠKOLA „OSVEDČENÉ POSTUPY KRAJÍN V4 A UKRAJINY PRI ROZVOJI EKOLOGICKÝCH ZRUČNOSTÍ“	Inštitút biológie, Pomorská univerzita v Štupsku, Poľsko	2025

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

##### V.1 - Prehľad zabezpečených 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
Separačné metódy	Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia	3.	17. Chémia
Pokročilé metódy molekulovej spektrometrie	Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia	3	17. Chémia
Analytická chémia, 1.,2.	Chémia	1.	17. Chémia
Atómová a molekulová spektrometria	Aplikovaná chémia	2.	17. Chémia
Forenzná chémia	Aplikovaná chémia	2.	17. Chémia

##### V.3 - Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku

V.3.a - Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania	V.3.b - Študijný odbor, ku ktorému je priradený
	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)

0

##### V.4.2 - Počet obhájených prác

###### V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

4

###### V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

13

###### V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

3

#### 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**

212

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

61

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

**VI.1.a - Celkovo**

48

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

14

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

**VI.1.a - Celkovo**

390

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

201

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

**VI.1.a - Celkovo**

390

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

201

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

**VI.1.a - Celkovo**

3

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

1

## VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.

Sokol J, Matisova E.: Determination of tetracycline antibiotics in animal tissues of food-producing animals by high-performance liquid chromatography using solid-phase extraction. J. Chromatogr A. 1994 May 27;669(1-2):75-80., doi: 10.1016/0021-9673(94)80338-2.PMID: 8055105. DOI: [10.1016/0021-9673\(94\)80338-2](https://doi.org/10.1016/0021-9673(94)80338-2)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8055105/>

Cited 60

2.

Marcinčák S., Sokol J., Bystrický P., Popelka P., Turek P., Bhide M.R., Máté D.: Determination of lipid oxidation level in broiler meat by liquid chromatography. J. AOAC Internat. 2004, 87, 1148-1152.

Citované 33x

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15493672/>

3.

Kulichová K., Sokol J., Nemeček P., Maliarová M, Maliar M., Havrentová M., Kraic J.: Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains. Open Chem., 2019, 17, 988-999.

Citované 52

<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/chem-2019-0103/html?srsltid=AfmBOorf1oIWm2w1pjO8cMqDPnFzAdhN-YvVithtbqu6kk6z89UDku68>

4.

Olga Krizanova<sup>1,2,3</sup>, Adela Penesova<sup>1</sup>, Jozef Sokol<sup>2</sup>, Alica Hokynkova<sup>4</sup>, Amir Samadian<sup>3</sup> and Petr Babula<sup>3\*</sup>, Signaling pathways in cutaneous wound healing, *Frontiers in Physiology*, Volume 13 - 2022, DOI [10.3389/fphys.2022.1030851](https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1030851)

Citované 48x

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36505088/>

5.

**Biological properties and methods for determination of carnosine** [electronic] / Patrik Beňovič, Jozef Sokol, Andrea Purdešová, Mária Maliarová, 2023. SCOPUS (ID: 2-s2.0-85152135124) ; Web of Science Core Collection (ID: WOS:000966344400001). DOI DOI [10.1007/s00706-023-03060-9](https://doi.org/10.1007/s00706-023-03060-9).

In: **Monatshefte für Chemie = Chemical Monthly** = Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247, Roč. 154, č. 10 (2023), s. 1045-1060 [print, online,

Citované 4x

[https://ucm.dawinci.sk/?fn=\\*recview&uid=145123&pageld=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ5](https://ucm.dawinci.sk/?fn=*recview&uid=145123&pageld=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ5)

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

1.

**Biological properties and methods for determination of carnosine** [electronic] / Patrik Beňovič, Jozef Sokol, Andrea Purdešová, Mária Maliarová, 2023. SCOPUS (ID: 2-s2.0-85152135124) ; Web of Science Core Collection (ID: WOS:000966344400001). DOI DOI [10.1007/s00706-023-03060-9](https://doi.org/10.1007/s00706-023-03060-9).

In: **Monatshefte für Chemie = Chemical Monthly** = Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247, Roč. 154, č. 10 (2023), s. 1045-1060 [print, online,

Citované 4x

[https://ucm.dawinci.sk/?fn=\\*recview&uid=145123&pageld=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ5](https://ucm.dawinci.sk/?fn=*recview&uid=145123&pageld=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ5)

2.

Olga Krizanova<sup>1,2,3</sup>, Adela Penesova<sup>1</sup>, Jozef Sokol<sup>2</sup>, Alica Hokynkova<sup>4</sup>, Amir Samadian<sup>3</sup> and Petr Babula<sup>3\*</sup>, Signaling pathways in cutaneous wound healing, *Frontiers in Physiology*, Volume 13 - 2022, DOI [10.3389/fphys.2022.1030851](https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1030851)

Citované 48x

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36505088/>

3. Gerhardtová I., Sokol J., Maliarová M., Martinka N., Jankech T.: Determination of Biogenic Amines in Food and Beverage Samples. *Chemicke Listy*, 2022, 116, 9, 528-535.

Citované 2x

<http://www.chemicke-listy.cz/ojs3/index.php/chemicke-listy/article/view/4115>

4. Gregušková E., Klemmová A., Mihálik D., Kraic J., Mrkvová M., Sokol J., Gregor P., Rafajová A., Čupr P.: Genotoxic effects of transboundary pollutants in *Pinus mugo* in the high mountain habitats. *Ecological Indicators*, 2022, 109009.

Cit 1x

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109009>

5. **Concurrent Analysis of Antioxidant and Pro-Oxidant Activities in Compounds from Plant Cell Cultures.** [electronic] / Marcela Blažková, Lubica Uváčková, Mária Maliarová, Jozef Sokol, Jana Viskupičová, Tibor Maliar, 2025. - Kategória do roku 2021 ADM. DOI DOI 10.3390/biotech14040091.

In: **BioTech**. - ISSN 26736284 (online), Roč. 14, č. 4 (2025), s. 1-9 [online].

[https://ucm.dawinci.sk/?fn=\\*recview&uid=165914&pagelId=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ4](https://ucm.dawinci.sk/?fn=*recview&uid=165914&pagelId=resultform&full=0&focusName=bsktchRZ4)

#### VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. Sokol J, Matisova E. Determination of tetracycline antibiotics in animal tissues of food-producing animals by high-performance liquid chromatography using solid-phase extraction. *J Chromatogr A*. 1994 May 27;669(1-2):75-80.

**Cited by**

[Highly sensitive determination of tetracycline in chicken meat and eggs using AuNP/ MWCNT-modified glassy carbon electrodes](#). Palisoc S, De Leon PG, Alzona A, Racines L, Natividad M.Heliyon. 2019 Jul 25;5(7):e02147. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02147. eCollection 2019 Jul.PMID: 31384686, <https://www.scopus.com/pages/publications/85069714012?origin=resultslst>

[Tetracycline uptake and metabolism by vetiver grass \(\*Chrysopogon zizanioides\* L. Nash\)](#). Sengupta A, Sarkar D, Das P, Panja S, Parikh C, Ramanathan D, Bagley S, Datta R.*Environ Sci Pollut Res Int*. 2016 Dec;23(24):24880-24889. doi: 10.1007/s11356-016-7688-8. Epub 2016 Sep 23.PMID: 27662856, <https://www.scopus.com/pages/publications/84988731079?origin=resultslst>

Occurrence and Risk Assessment of Tetracycline Residues in Layer Eggs in Haryana, India [Journal of Food Protection](#)Article Open Access2025

DOI: 10.1016/j.jfp.2025.100449, <https://www.scopus.com/pages/publications/85215073939?origin=resultslst>

SURVEY OF TETRACYCLINES RESIDUES IN BRAZILIAN SWINE MUSCLE [Quimica Nova](#) ArticleOpen Access2024 DOI: 10.21577/0100-4042.20240009,

<https://www.scopus.com/pages/publications/85201647497?origin=resultslst>

Determination of three antibiotic residues in hamburger and cow liver samples using deep eutectic solvents based pretreatment method coupled with ion mobility spectrometry [International Journal of Environmental Analytical Chemistry](#)Article2022 DOI: 10.1080/03067319.2020.1759564,

<https://www.scopus.com/pages/publications/85084981450?origin=resultslst>

2. Marcinčák, S., Sokol J. et al. Determination of lipid oxidation level in broiler meat by liquid chromatography. *Journal of AOAC International*, 2004, 87, 5, 1148-1152.

**Cited by**

Assessing Ozonated Water's Ability to Reduce Malondialdehyde in Red Meat Samples from Iraq's Wasit Markets [Journal of Food Science and Technology \(Iran\)](#) Article2025 DOI: 10.22034/FSCT.22.164.103, <https://www.scopus.com/pages/publications/105014218916?origin=resultslst>

OXIDATION AND PHTHALATE CONTENT IN RELATION TO FAT IN FRANKFURTERS [Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences](#)ArticleOpen Access2024 DOI: 10.55251/jmbfs.12080Copy to clipboard <https://www.scopus.com/pages/publications/85211391911?origin=resultslst>

[Exploring the synergistic effects of essential oil and plant extract combinations to extend the shelf life and the sensory acceptance of meat products: multi-antioxidant systems.](#)

Khodaei N, Houde M, Bayen S, Karboune S.*J Food Sci Technol*. 2023 Feb;60(2):679-691. doi: 10.1007/s13197-022-05653-4. Epub 2022 Dec

9. PMID: 36712200Free PMC article., <https://www.scopus.com/pages/publications/85143604574?origin=resultslst>

[Sensitive and selective quantification of free and total malondialdehyde in plasma using UHPLC-HRMS](#). Mendonça R, Gning O, Di Cesaré C, Lachat L, Bennett NC, Helfenstein F, Glauser G.*J Lipid Res*. 2017 Sep;58(9):1924-1931. doi: 10.1194/jlr.D076661. Epub 2017 Jul 10.PMID: 28694297Free PMC article.

<https://www.scopus.com/pages/publications/85029405493?origin=resultslst>

3. Kulichová K., Sokol J. et al. Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains. *Open Chem.*, 2019; 17: 988-999.

Cited by:

The Chemical Composition and Baking Quality of Rye Flour from Grain with Organic Production [Foods](#)ArticleOpen Access2026

DOI: 10.3390/foods15010003Copy to clipboard <https://www.scopus.com/pages/publications/105027851384?origin=resultslst>

Phytochemical Contents and Bioactive Compounds in Widely Consumed Cereals, Legumes, and Vegetables in Abruzzo Region, Italy: A Critical Review Food Safety and HealthReviewOpen Access2025 DOI: 10.1002/fsh3.70019, <https://www.scopus.com/pages/publications/105003800456?origin=resultslst>

Nutritional Values and Biochemical Traits of Rye (*Secale cereale* L.) Seeds, a Landrace from Matese Mountains (Southern Italy) [Foods](#)ArticleOpen

Access2025 DOI: 10.3390/foods14071120, <https://www.scopus.com/pages/publications/105002374042?origin=resultslst>

Rye (*Secale cereale* L.) revisited—nutritional composition, functional benefits, and role in sustainable diets [Frontiers in Nutrition](#) ReviewOpen Access2025

DOI: 10.3389/fnut.2025.1666455, <https://www.scopus.com/pages/publications/105021538241?origin=resultslst>

Recovering Alpine *Secale cereale* (Rye) Varieties: Insights from Genetic, Agronomic, and Phytochemical Analyses to Support Sustainable Mountain

Agriculture Economy [Agronomy](#)ArticleOpen Access2024 DOI: 10.3390/agronomy14081605, <https://www.scopus.com/pages/publications/85202693389?origin=resultslst>

origin=resultslst

4. Benovic P., Sokol J., Purdesova A., Maliarova M. Biological properties and methods for determination of carnosine. 2023, 154, 10, 1045-1060.

Cited by:

WANG BJ, LVYE J, YANG SM, SHI Y, CHEN QH: Critical review of food colloidal delivery system for bioactive compounds: physical characterization and

application. *Foods*, 2024, 13,16. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010644896?origin=resultslst>

Functional feed ingredients modulate the immune response of RTgutGC cells to LPS-induced inflammation [Frontiers in Immunology](#)ArticleOpen Access2025

DOI: 10.3389/fimmu.2025.1616076

The Possible Roles of  $\beta$ -alanine and L-carnosine in Anti-aging [Current Medicinal Chemistry](#) Review2025 DOI: 10.2174/0109298673263561231117054447

Critical Review of Food Colloidal Delivery System for Bioactive Compounds: Physical Characterization and Application [Foods](#)ReviewOpen Access2024

DOI: 10.3390/foods1316259

5. Olga Krizanova<sup>1,2,3</sup>, Adela Penesova<sup>1</sup>, Jozef Sokol<sup>2</sup>, Alica Hokynkova<sup>4</sup>, Amir Samadian<sup>3</sup> and Petr Babula<sup>3\*</sup>, Signaling pathways in cutaneous wound healing, *Frontiers in Physiology*, Volume 13 - 2022, DOI 10.3389/fphys.2022.1030851

Cited by:

Hybrid thermosensitive hydrogel/amniotic membrane structure incorporating S-nitrosothiol microparticles: potential uses for controlled nitric oxide delivery, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, Volumm 668, 2025., DOI 10.1016/j.ijpharm.2024.124953,

Spatiotemporal dynamics of mammalian wound healing *Cell Discovery* Review Open Access 2026 DOI: 10.1038/s41421-025-00865-2 Copy

<https://www.scopus.com/pages/publications/105027546095?origin=resultslis>

Multifunctional copper-based metal-organic frameworks/chitosan derivative/exosome composite sponge for skin healing *iScience* Article Open Access 2025 DOI: 10.1016/j.isci.2025.114176 <https://www.scopus.com/pages/publications/105023853196?origin=resultslis>

Wound Healing Potentials of Terpenoids from Malaysian Stingless Bee Propolis: Integrated Network Pharmacology and Molecular Docking Approaches *Biointerface Research in Applied Chemistry* Article 2025 DOI: 10.33263/BRIAC156.088, <https://www.scopus.com/pages/publications/105026627301?origin=resultslis>

Skewing cPLA<sub>2</sub> activity toward oxoeicosanoid production promotes neutrophil N2 polarization, wound healing, and the response to sepsis *Science Signaling* Article Open Access 2023 DOI: 10.1126/scisignal.add6527 <https://www.scopus.com/pages/publications/85164403708?origin=resultslis>

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

1. OPVal s názvom " *Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít*", NFP 313010V344 (2019-2023).
2. OPVal-VA Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti NFP313010W112 (2019-2023).
3. Kega 025UCM-4/2021 - vedúci projektu Zavedenie nového profesijne zameraného študijného programu Analytická a bioanalytická chémia na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave
4. Kega 006UCM-4/2018 - vedúci projektu Inovácia vzdelávacieho procesu na magisterskom študijnom programe biomedicínska chémia a doktorandskom študijnom programe aplikovaná analytická a bioanalytická chémia na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave
5. Kega č. 009UCM-4/2024, vedúci projektu: Inovácia vzdelávacieho procesu na bakalárskom a magisterskom študijnom programe Biomedicínska chémia

## VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Člen komisie KEGA, č. 3 pre obsahovú integráciu a diverzifikáciu vysokoškolského štúdia	MŠVaŠ SR	2018-2025
Člen odborovej komisie PhD štúdia v odbore analytická chémia	FPV UCM v Trnave	od 2018
Člen odborovej komisie PhD štúdia v odbore analytická chémia	Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice	od 2018
Člen odborovej komisie PhD štúdia v odbore analytická chémia	Fakulta chemickej a potravinovej technológie STU v Bratislave	od 2024

## VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Belgorodská národná univerzita	Belgorod, Rusko	2018, 5 dni	Projekt Erasmus K107
Karlova univerzita Praha	Prírodovedecká fakulta UK, Albertov 6, Praha, Česká rep., Katedra analytické chemie	10.6.2024 - 16.6.2024	Projekt Erasmus, Pobyt na kat. analytickej chémie, Berek Jiří, prof. RNDr., CSC, <a href="mailto:jiri.barek@natur.cuni.cz">jiri.barek@natur.cuni.cz</a>
Prírodovedecká fakulta Univerzity J E Purkyne v Ústí nad Labe	Ústí nad Labe	12.5.-17.5.2025	Projekt Erasmus, Pobyt na kat. chémie, doc. Ing. Havlíca Jaromír, PhD., <a href="mailto:jaromir.havlica@ujep.cz">jaromir.havlica@ujep.cz</a> , Mgr. Vykouková Bohumila, <a href="mailto:bohumila.vykoukova@ujep.cz">bohumila.vykoukova@ujep.cz</a>
Samarkand State Univesity in Samarkand, Uzbekistan	Samarkand state university, University Boulevard,15 Samarkand 140104 Uzbekistan	02.09-12.09.2025	Program Erasmus Plus Training, Ústav biochémie a Vedecké centrum pre agrobiotechnologické transfery, Dr.Muhtor Nasirov
Inštitút biológie Pomorskej univerzity v Słupsku, Poľsko.	Bohaterów Westerplatte 64, 76-200 Słupsk, Poľsko	8.6.2025 - 14.6.2025	MEDZINÁRODLENÁ VEDECKÁ LETNÁ ŠKOLA „OSVEDČENÉ POSTUPY KRAJÍN V4 A UKRAJINY PRI ROZVOJI EKOLOGICKÝCH ZRUČNOSTÍ“, Halina Tkačenko

## IX. - Iné relevantné skutočnosti

### Dátum poslednej aktualizácie

10.02.2026