

CURRICULUM VITAE

Meno, titul: PharmDr. Ema BALAŽOVÁ, PhD.

Dátum narodenia: .1997

Adresa: .

Tel.: .

e-mail: .

VZDELANIE

2020 – 2026 PhD. štúdium v odbore Farmakognózia

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Téma dizertačnej práce: Faktory ovplyvňujúce enzýmy sekundárneho metabolizmu a signálnych procesov rastlín

2/2021 – 6/2022 Rigorózne konanie

Katedra farmakognózie a botaniky, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Téma práce: Farmakognostická analýza európskych zlatobyľových medov

2015 – 2020 Magisterské štúdium v odbore Farmácia

Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského

2007 – 2015 Gymnázium Antona Bernoláka, Lichnerova 69, 903 01 Senec

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

9/2024 – súčasnosť

Vysokoškolský učiteľ – odborný asistent

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, FaF UK

3/2022 – 7/2022

Farmaceut, Fakultná lekárňa, Bratislava

7/2020 – 7/2021

Farmaceut, Lekárňa Timea, Senec

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

KBMBL, FaF UK: Vedenie praktických cvičení predmetov: Biochémia, Aplikovaná biochémia, Xenobiochémia

Konzultant diplomových prác: 8

Konzultant rigorózných prác: 2

VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ – GRANTY / ŠTIPENDIÁ

- **Grant Univerzity Komenského**

- UK/242/2021 „Štúdium epigenetických modifikácií ovplyvňujúcich tvorbu sekundárnych metabolitov v maku siatom v podmienkach abiotického stresu“
- UK/272/2022 „Analýza DNA metylácie v maku siatom v podmienkach abiotického stresu“

- **DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) štipendium (10/2022 – 9/2023):**

- ročný vedecko-výskumný pobyt na Inštitúte pre Biochémiu a Biotechnológiu, Katedra rastlinnej biochémie, Martin Luther University Halle Wittenberg, Nemecko

ZAHRANIČNÉ STÁŽE

01.06.2024 – 14.07.2024	Inštitút pre Biochémiu a Biotechnológiu, Katedra rastlinnej biochémie, Martin Luther University Halle Wittenberg, Nemecko
10.10.2023 – 23.11.2023	Erasmus+ Blended Intensive Programme na Farmaceutickej fakulte, University Gabriele D'Annunzio of Chieti and Pescara, Taliansko

ZNALOSTI

Jazykové znalosti:

Anglický jazyk – pokročilý (C1)
Nemecký jazyk – stredne pokročilý (B2)

Laboratórne zručnosti:

- Metódy stanovenia antioxidačnej aktivity – DPPH, ABTS, FRAP
- Základné a pokročilé metódy molekulárnej biológie:
 - Pestovanie a práca s rastlinnými bunkovými kultúrami
 - Izolácia nukleových kyselín (RNA, DNA)
 - Real-time qPCR
 - Gélová elektroforéza (agarózová, polyakrylamidová)
 - Izolácia a purifikácia proteínov
 - Blotovacie techniky – Western blot
 - Molekulárne klonovanie rekombinantných plazmidov
 - Metódy transformácie rastlinných pletív pre *in vivo* lokalizačné štúdie proteínov
 - Interakčné štúdie proteínov: Split ubiquitin Yeast Two Hybrid assay
- Laserová konfokálna mikroskopia

Počítačové znalosti:

MS Office – pokročilý
MS Teams – pokročilý

23.07.2026



Hodnotenie činnosti akademického pracovníka za ostatných 6 rokov (roky 2024-2026)

Meno a priezvisko: PharmDr. Ema Balažová, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv

Výchovnovzdelávacia činnosť¹

Priezvisko Meno, tituly	Funkčné miesto (doteraz)	Počet odučených hodín	Násobok priemeru počtu oduč.hodín pre funkčné miesto na katedre	Vykonáva činnosť hodnú osobitného zreteľa (uviesť konkrétne)
PharmDr. Ema Balažová, PhD.	vysokoškolský učiteľ – odborný asistent	Biochémia cvičenia: 119 h Aplikovaná biochémia cvičenia: 26,5 h Xenobiochémia prednášky: 4 h Xenobiochémia cvičenia: 24 h Celkovo: 173,5 h Konzultant DP: 4 študenti		

Tvorivá činnosť²

Priezvisko Meno, tituly	Funkčné miesto (doteraz)	Počet významných autorstiev ³ (z toho počet A+ článkov)	Počet iných spoluautorstiev (z toho počet A+ článkov)	Počet knižných publikácií ⁴	Zodpovedný riešiteľ domáceho grantu (uviesť číslo)	Zodpovedný riešiteľ zahraničného grantu (uviesť číslo)	Vykonáva činnosť hodnú osobitného zreteľa (uviesť konkrétne)
PharmDr. Ema Balažová, PhD.	vysokoškolský učiteľ – odborný asistent	1 (O3, ID 202345)	1 (V3, ID2042957); z toho 1 x A+				

¹ VP FaF UK č. 7/2024 Konkretizácia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa určujú kritériá pre hodnotenie vzdelávacej činnosti na Univerzite Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulte

² VP FaF UK č. 8/2024 Konkretizácia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa určujú kritériá pre hodnotenie tvorivej činnosti na Univerzite Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulte

³ Korešpondenčný, prvý alebo posledný autor v manuskripte prijatom na publikovanie do časopisu A+, A alebo A- v roku 2024-2026

⁴ Minimálny rozsah knižnej publikácie (monografia/vysokoškolská učebnica/skriptá) sú 3 autorské háčky.

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko PharmDr. Ema Balažová, PhD.
Typ dokumentu Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Balažová
I.2 - Meno	Ema
I.3 - Tituly	PharmDr., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1997
I.5 - Názov pracoviska	Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta UK
I.6 - Adresa pracoviska	Kalinčiakova 8, 832 32 Bratislava
I.7 - Pracovné zaradenie	Vysokoškolský učiteľ - odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	ema.balazova@fpharm.uniba.sk
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Farmácia
I.11 - ORCID iD	0009-0006-7197-8825

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	Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
II.b - Rok	2020
II.c - Odbor a program	študijný odbor farmácia, program farmácia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
II.b - Rok	2026
II.c - Odbor a program	Farmakognózia

II.4 - Titul docent

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

Vysokoškolský učiteľ - odborný asistent

Farmaceutická fakulta UK

od 01.09.2024

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

Intenzívny kurz nemeckého jazyka, úroveň B1.1 a B1.2

Institut für Internationale Kommunikation,
Düsseldorf, Nemecko

2022

Fortbildungskurs Deutsch als Fremdsprache - kurz
nemeckého jazyka, úroveň B2

Martin-Luther-Universität Halle-
Wittenberg, Halle (Saale), Nemecko

2023

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
Aplikovaná biochémia	Farmácia	I. a II.	Farmácia
Biochémia	Farmácia	I. a II.	Farmácia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.2 - Počet obhájených prác

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
Xenobiochémia	Farmácia	I. a II.	Farmácia

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 11

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 11

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

VI.1.a - Celkovo 3

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 3

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo 4

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 4

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

VI.1.a - Celkovo 4

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 4

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

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

- 1 Hans B, Balažová E, Dokupilová S, Mikuš P, Balažová A, Kubíková R, Obložinský M. Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy. *Plants*. 2025 May 8;14(10):1413. doi: 10.3390/plants14101413.
- 2 Czige S, Filep R, Balažová E, Szentgyörgyi H, Balázs VL, Kocsis M, Purger D, Papp N, Farkas Á. Antioxidant Capacity Determination of Hungarian-, Slovak-, and Polish-Origin Goldenrod Honeys. *Plants*. 2022 Mar 16;11(6):792. doi: 10.3390/plants11060792.
- 3 Balažová, Ema; Heilmann, Ingo; Obložinský, Marek; Heilmann, Mareike: Identification and characterization of opium poppy PI4P 5-kinases. In: PSSC 2023 [online]: Plant Science Student Conference 2023 – 1. vyd. – Gatersleben (Nemecko) : IPK Leibniz Institute, 2023, s. 51
- 4 Balažová E., Balažová A., Obložinský M. Epigenetické modifikácie v rastlinách – význam vo fosfolipidovej signalizácii a sekundárnom metabolizme. *Chem. Listy*. 2022;116:416–422. doi: 10.54779/chl20220416.
- 5 Balažová, Ema; Balažová, Andrea; Tothová, Kristína; Bábiková, Bibiána; Obložinský, Marek: Epigenetic screening of morphinan alkaloids' biosynthesis in salt stress conditions. In: Aktuální aspekty pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : Sborník příspěvků – 1. vyd. – Praha (Česko) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2023, s. 36 [tlačená forma]

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

- 1 Hans B, Balažová E, Dokupilová S, Mikuš P, Balažová A, Kubíková R, Obložinský M. Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy. *Plants*. 2025 May 8;14(10):1413. doi: 10.3390/plants14101413.

2	Cziple S, Filep R, Balažová E, Szentgyörgyi H, Balázs VL, Kocsis M, Purger D, Papp N, Farkas Á. Antioxidant Capacity Determination of Hungarian-, Slovak-, and Polish-Origin Goldenrod Honeys. <i>Plants</i> . 2022 Mar 16;11(6):792. doi: 10.3390/plants11060792.
3	Balažová, Ema; Heilmann, Ingo; Obložinský, Marek; Heilmann, Mareike: Identification and characterization of opium poppy PI4P 5-kinases. In: PSSC 2023 [online] : Plant Science Student Conference 2023 – 1. vyd. – Gatersleben (Nemecko) : IPK Leibniz Institute, 2023, s. 51
4	Balažová E., Balažová A., Obložinský M. Epigenetické modifikácie v rastlinách – význam vo fosfolipidovej signalizácii a sekundárnom metabolizme. <i>Chem. Listy</i> . 2022;116:416–422. doi: 10.54779/chl20220416.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1	Abdulraheem MI, Xiong Y, Moshood AY, Cadenas-Pliego G, Zhang H, Hu J. Mechanisms of Plant Epigenetic Regulation in Response to Plant Stress: Recent Discoveries and Implications. <i>Plants</i> . 2024 Jan 7;13(2):163. doi: 10.3390/plants13020163.
2	Nastišin L, Fejér J, Hercek R, Miháliková A, Fehér A, Porvaz P, Tóth Š, Hozlár P. Effects of Plant Growth Regulators and Foliar Nutrients on the Alkaloid Content in Poppy Straw of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.). <i>International Journal of Plant Biology</i> . 2025; 16(2):66. https://doi.org/10.3390/ijpb16020066
3	Quinty V, Vanille N, Nasreddine R, Rouba C, Colas C, Launay A, Nehmé R, El-Khiraoui A, Piot C, Draye M, Destandau E, Da Silva D, Chatel G. Antioxidant and anti-lipase capacities from the extracts obtained from two invasive plants: <i>Ambrosia artemisiifolia</i> and <i>Solidago canadensis</i> . <i>Food Bioscience</i> . 2023;55:103069. doi: 10.1016/j.fbio.2023.103069.
4	Džugan M, Mílek M, Kielar P, Stępień K, Sidor E, Bocian A. SDS-PAGE Protein and HPTLC Polyphenols Profiling as a Promising Tool for Authentication of Goldenrod Honey. <i>Foods</i> . 2022 Aug 9;11(16):2390. doi: 10.3390/foods11162390.

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

1	VEGA č. 1/0101/23 - Spoluriešiteľ: Epigenetic modifications and cell signaling in the context of secondary metabolism of medicinal plants.
2	Grant mladých UK: grantový projekt UK/272/2022 Názov projektu: Analýza DNA metylácie v maku siatom v podmienkach abiotického stresu Obdobie trvania projektu: 2022
3	Grant mladých UK: grantový projekt UK/242/2021 Názov projektu: Štúdium epigenetických modifikácií ovplyvňujúcich tvorbu sekundárnych metabolitov v maku siatom v podmienkach abiotického stresu Obdobie trvania projektu: 2021

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit 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 - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Institut for Biochemistry and Biotechnology, Department of Plant Biochemistry, Martin Luther University Halle-Wittenberg	Halle (Saale), Nemecko	01.10.2022 - 30.09.2023	DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) štipendium - ročná vedecko-výskumná stáž pre doktorandov
Department of Pharmacy, University Gabriele D'Annunzio of Chieti and Pescara	Chieti, Taliansko	10.10.2023 - 23.11.2023; fyzická mobilita 06.11.2023 - 10.11.2023	Erasmus+ BIP (Blended Intensive Programme): kombinovaná fyzická mobilita s virtuálnou časťou

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou	Počet konzultovaných diplomových prác: 8 Z toho obhájené práce: 8
Dátum poslednej aktualizácie	22.07.2026

XENOBIOCHÉMIA

Sylabus prednášok

- 1. týždeň:** Definícia predmetu xenobiochémie, medziodborové postavenie xenobiochémie. Význam xenobiochémie pre farmaceutické vedy. Eobiotiká a xenobiotiká. Špecifikácia enzýmových systémov eobiotík a xenobiotík a ich lokalizácia. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 2. týždeň:** Enzýmy I. fázy biotransformácie – monooxygenázové systémy, terminálne oxygenázy, cytochrómy P₄₅₀, mechanizmus oxygenácie na cytochróme P₄₅₀ mikrozómové MFO – systémy, izoenzýmy a ich špecifitcia. Flavínové monooxidázy, izoenzýmy FMO, mechanizmus oxygenácie na FMO, monoaminoxidázy, kyslíkové radikály a ich detoxikácia. Superoxiddismutáza, glutathionreduktáza. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 3. týždeň:** Enzýmy I. fázy biotransformácie – reduktázy, rozdelenie, substrátová špecifita. Hydrolázy – mechanizmus hydrolýzy esterov, tioesterov, amidov a epoxidov. Hydrolýza kokaínu a konjugátov vzniknutých v II. fáze biotransformácie. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 4. týždeň:** Enzýmy II. fázy biotransformácie – glukoronidácia, sulfonácia a konjugácia s glutaiónom. Príklady liečiv. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 5. týždeň:** Enzýmy II. fázy biotransformácie – acetylácia, metylácia a konjugácia s aminokyselinami. Príklady liečiv. Transportné systémy **(Dr. Balažová Andrea)**
- 6. týždeň:** Regulácia enzýmov metabolizujúcich liečivá – inhibícia a indukcia biotransformačných enzýmov a jej dôsledky. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 7. týždeň:** Regulácia enzýmov metabolizujúcich liečivá – vplyv epigenetických faktorov na aktivitu biotranformačných enzýmov. **(Dr. Balažová Andrea)**
- 8. týždeň:** Faktory ovplyvňujúce metabolizmus xenobiotík – vplyv cirkadiálnych rytmov na biotransformačné procesy. **(Dr. Balažová Ema)**
- 9. týždeň:** Faktory ovplyvňujúce metabolizmus xenobiotík – vnútrodrohová a medzidrohová variabilita. **(Dr. Balažová Andrea)**

- 10. týždeň:** Toxicita cudzorodých látok. Mechanizmy liekovej rezistencie. (Dr. Balažová Andrea)
- 11. týždeň:** Biotransformácia xenobiotík v extrahepatálnych tkanivách a orgánoch. Význam črevnej mikrobioty v biotransformačných procesoch. (Dr. Balažová Andrea)
- 12. týždeň:** Metabolizmus cudzorodých látok v rastlinách. Rozdelenie polutantov a mechanizmy adaptácie rastlín na ich prítomnosť v prostredí. (Dr. Balažová Andrea)

Praktické cvičenia:

- 10. týždeň:** Stanovenie markerov mikrozómovej a mitochondriovej frakcie. Marker mikrozómov: C-hydroxylácia anilínu. Prezentácia seminárnych prác. (Dr. Balažová Andrea; Dr. Balažová Ema)
- 11. týždeň:** Stanovenie markerov mikrozómovej a mitochondriovej frakcie. Marker mikrozómov: N-demetylácia amidopyrínu. Prezentácia seminárnych prác. (Dr. Balažová Andrea; Dr. Balažová Ema)

Podmienkou ku skúške je:

- 100% účasť na praktických cvičeniach
- Odovzdanie vypracovanej seminárnej práce na zadanú tému



Evidencia publikačnej činnosti Univerzity Komenského v Bratislave (petra.uniba.sk)

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov

Stav k: 29. 7. 2026

PharmDr. Ema Balažová, PhD.

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

Počet výstupov: 1

V2_001 / Hans, Barbora (Autor) [Externý doktorand] [UKOFABM] (40%) - Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (25%) - Kubíková, Renáta (Autor) [UKOFABM] (25%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (10%): **Transcription factors in relation to regulatory mechanisms of biosynthesis in opium poppy.** – text.

In: *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2024* [elektronický dokument] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]; Waczulíková, Iveta [Recenzent]; Mastihuba, Vladimír [Recenzent]; Tkáč, Ján [Recenzent]; Izakovičová, Zita [Recenzent]; Sulová, Zdena [Recenzent]; Egan Beňová, Tamara [Recenzent]; Puzserová, Angelika [Recenzent]; Majerová, Monika [Recenzent]; Goliaš, Tereza [Recenzent]; Katrlík, Jaroslav [Recenzent]; Slezák, Peter [Recenzent]; Kenderessy, Pavol [Recenzent]; Balog, Martin [Recenzent]; Šišková, Alena [Recenzent]. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko): Občianske združenie Preveda, 2024. – ISBN (online) 978-80-974608-1-5, s. [1-1] [online]

Interaktívna konferencia mladých vedcov 2024, 16 [Banská Bystrica, Slovensko, 10.03.2024-30.06.2024]

[abstrakt z podujatia - KP]

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 2

V3_001 / Hans, Barbora (Autor) [Externý doktorand] [UKOFABM] (45%) - Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (15%) - Dokupilová, Svetlana (Autor) [UKOFABM] (10%) - Mikuš, Peter (Autor) [UKOFABM] (5%) - Balažová, Andrea (Autor) [UKOFABM] (5%) - Kubíková, Renáta (Korešpondenčný autor) [UKOFABM] (15%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (5%): **Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy.** – text, ilustr., tab. – [recenzované]. – DOI 10.3390/plants14101413. – OA; WOS CC; SCO; CCC; SCIE.

In: *Plants* [elektronický dokument]. – Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2223-7747. – Roč. 14, č. 10 (2025), art. no. 1413, s. [1-19] [online]

[článok]

AKK-UKOFA-5214 A+

Indikátor časopisu: IF: 4.1 - 2024

SNIP: 1,215 - 2024

SJR: 0,888 - 2024

CiteScore: 7,6 - 2024

AIS: 0.665 - 2024

Kvartil Q:

2024, AIS - Plant sciences - Q2; 2024, JCI - Plant sciences - Q1; 2024, JIF - Plant sciences - Q1; 2024,

Scimago - Ecology - Q1; 2024, Scimago - Ecology, evolution, behavior and systematics - Q1; 2024, Scimago - Plant science - Q1

Ohlasy (1):

2025 [01/20] / CHE - Nastišin, Ľuboš - Fejér, Jozef - Hercek, Richard - Miháliková, Alena - Fehér, Alexander - Porvaz, Pavol - Tóth, Štefan - Hozlár, Peter. Effects of plant growth regulators and foliar nutrients on the alkaloid content in poppy straw of opium poppy (*Papaver somniferum* L.) [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ijpb16020066 In: International Journal of Plant Biology. Basel: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 16, č. 2, s. [1-15]. ISSN 2037-0156. ISSN (online) 2037-0164. – SCO



V3_002 / Cziple, Szilvia (Korešpondenčný autor) [UKOFAFG] (30%) - Filep, Rita (Autor) (10%) - Balážová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (30%) - Szentgyörgyi, Hajnalka (Autor) (5%) - Balázs, Viktória L. (Autor) (5%) - Kocsis, Marianna (Autor) (5%) - Purger, Dragica (Autor) (5%) - Papp, Nóra (Autor) (5%) - Farkas, Ágnes (Korešpondenčný autor) (5%): **Antioxidant Capacity Determination of Hungarian-, Slovak-, and Polish-Origin Goldenrod Honey**. – [recenzované]. – DOI 10.3390/plants11060792. – CCC ; SCO ; WOS CC ; OA. In: *Plants* [elektronický dokument]. – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2223-7747. – Roč. 11, č. 6 (2022), art. no. 792, s. [1-12] [online]

[článok]

AKK-UKOFA-5214 A+

Indikátor časopisu: IF: 4.5 - 2022

SNIP: 1,277 - 2022

SJR: 0,79 - 2022

CiteScore: 5,4 - 2022

Nordic List: 1 - 2022

AIS: 0.623 - 2022

Kvartil Q:

2022, AIS - Plant sciences - Q2; **2022**, JCI - Plant sciences - Q1; **2022**, JIF - Plant sciences - Q1; **2022**, Scimago - Ecology - Q1; **2022**, Scimago - Ecology, evolution, behavior and systematics - Q1; **2022**, Scimago - Plant science - Q1

Ohlasy (8):

2025 [01/20] / GBR - Liu, Renjun - Zhang, Xiaohua - Liu, Huahong - Huang, Yingyi - Zhang, Yun - Wu, Yuxin - Nie, Jinfang. Revealing the key antioxidant compounds and potential action mechanisms of Bauhinia championii honey based on non-targeted metabolomics, mineralogical analysis and physicochemical characterization [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.foodchem.2025.143456 In: Food chemistry. Oxon: Elsevier, 2025, č. 477, art. no. 143456, s. [1-11] [tlačaná forma] [online]. ISSN 0308-8146. ISSN (online) 1873-7072. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE

2025 [01/20] / CHE - Qi, Ningxin - Zhao, Wen - Xue, Chenghua - Zhang, Lin - Hu, Han - Jin, Yue - Xue, Xiaofeng - Chen, Rui - Zhang, Jinzhen. Phenolic Acid and Flavonoid Content Analysis with Antioxidant Activity Assessment in Chinese C. pi. Shen Honey [elektronický dokument]. DOI 10.3390/molecules30020370 In: Molecules. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 30, č. 2, art. no. 370, s. [1-14] [online]. ISSN (online) 1420-3049. - SCO ; OA ; CCC ; WOS CC ; SCIE

2025 [01/20] / CHE - Bryś, Maciej Sylwester - Olszewski, Krzysztof - Bartoń, Maciej - Strachecka, Aneta. Changes in the Activities of Antioxidant Enzymes in the Fat Body and Hemolymph of Apis mellifera L. Due to Pollen Monodiets [elektronický dokument]. DOI 10.3390/antiox14010069 In: Antioxidants. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 14, č. 1, art. no. 69, s. [1-21] [online]. ISSN (online) 2076-3921. - SCO ; OA ; WOS CC ; SCIE

2024 [01/20] / GBR - Kurtde, Efe - Alperen, Ahmet Mahmut - Baran, Berk. Varroa destructor infestation in honey bees in Ankara region, and antioxidant properties of produced honey [elektronický dokument]. DOI 10.1080/00218839.2023.2212485 In: Journal of Apicultural Research. Abingdon: Taylor & Francis Group, 2024, Roč. 63, č. 5, s. 1013-1018 [tlačaná forma] [online]. ISSN 0021-8839. ISSN (online) 2078-6913. - SCO ; CCC ; WOS CC

2024 [01/20] / CHE - Sultana, Sharmin - Lawag, Ivan Lozada - Lim, Lee Yong - Foster, Kevin J. - Locher, Cornelia. A Critical Exploration of the Total Flavonoid Content Assay for Honey [elektronický dokument]. DOI 10.3390/mps7060095 In: Methods and protocols. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024, Roč. 7, č. 6, art. no. 95, s. [1-17] [online]. ISSN (online) 2409-9279. - SCO ; WOS CC

2024 [01/20] / SVK - Pospiech, Matej - Javůrková, Zdeňka - Ljasovská, Simona - Titěra, Dalibor - Čížková, Helena - Kružik, Vojtěch - Bartlová, Marie - Tremlová, Bohuslava - Marcinčák, Slavomír. BKB23 comparison of beekeepers' and analytical determinations of honey origin [elektronický dokument]. DOI 10.55251/jmbfs.9887 In: The journal of microbiology, biotechnology and food sciences. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, 2024, Roč. 13, č. 6, art. no. 9887, s. [1-5] [online]. ISSN (online) 1338-5178. - SCO ; WOS CC

2023 [01/20] / NLD - Quinty, Vanille - Nasreddine, Rouba - Colas, Cyril - Launay, Alexandra - Nehmé, Reine - El-Khiraoui, Ali - Piot, Christine - Draye, Micheline - Destandau, Emilie - Da Silva, David - Chatel, Gregory. Antioxidant and anti-lipase capacities from the extracts obtained from two invasive plants: Ambrosia artemisiifolia and Solidago canadensis [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.fbio.2023.103069 In: Food bioscience. Amsterdam: Elsevier, 2023, č. 55, art. no. 103069



[tlačená forma] [online]. ISSN 2212-4292. ISSN (online) 2212-4306. - SCO
2022 [01/20] / CHE - Džugan, Małgorzata - Miłek, Michał - Kielar, Patrycja - Stępień, Karolina - Sidor, Ewelina - Bocian, Aleksandra. SDS-PAGE Protein and HPTLC Polyphenols Profiling as a Promising Tool for Authentication of Goldenrod Honey [elektronický dokument]. DOI 10.3390/foods11162390 In: Foods. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 11, č. 16, art. no. 2390 [online]. ISSN (online) 2304-8158. - SCO ; WOS CC

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka
Počet výstupov: 5

O2_001 / Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (20%) - Slotová, Patrícia (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (12.5%) - Križovenská, Ivana (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (12.5%) - Bittner Fialová, Silvia (Autor) [UKOFAFG] (20%) - Kubíková, Renáta (Autor) [UKOFABM] (5%) - Hans, Barbora (Autor) (5%) - Balažová, Andrea (Autor) [UKOFABM] (20%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (5%): **Methyl jasmonate induced rosmarinic acid production in *Perilla frutescens* in vitro cultures.**
In: PSEPB Conference [elektronický dokument] : plantae vita sunt / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Poznaň (Poľsko) : Polish Society of Experimental Plant Biology, 2025, s. 130-130 [online]
PSEPB Conference, 12 [Varšava, Poľsko, 09.09.2025-12.09.2025]
[abstrakt z podujatia - KP]

O2_002 / Kubíková, Renáta (Autor) [UKOFABM] (40%) - Hans, Barbora (Autor) (20%) - Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (15%) - Dokupilová, Svetlana (Autor) [UKOFAA] (5%) - Mikuš, Peter (Autor) [UKOFAA] (5%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (5%) - Balažová, Andrea (Autor) [UKOFABM] (10%): **Impact of LOX inhibition and wounding on alkaloid biosynthesis in *Papaver somniferum* L..**
In: PSEPB Conference [elektronický dokument] : plantae vita sunt / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Poznaň (Poľsko) : Polish Society of Experimental Plant Biology, 2025, s. 129-129 [online]
PSEPB Conference, 12 [Varšava, Poľsko, 09.09.2025-12.09.2025]
[abstrakt z podujatia - KP]

O2_003 / Novák, Peter (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (30%) - Bilka, František (Autor) [UKOFABM] (20%) - Kiňová Sepová, Hana (Autor) [UKOFABM] (20%) - Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (10%) - Bilková, Andrea (Autor) [UKOFABM] (20%): **Protective effects of *Limosilactobacillus reuteri* e against 5-fu-induced intestinal mucositis in in vitro gut-liver axis.** – text.
In: 13th Probiotics, Prebiotics & New Foods [elektronický dokument] : Nutraceuticals, Botanicals & Phytochemicals for Nutrition and Human, Animal and Microbiota Health / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Rím (Taliansko) : EMEC-Roma, 2025, s. 40-40 [online]
Probiotics, Prebiotics & New Foods, 13 [Rím, Taliansko, 14.09.2025-16.09.2025]
[abstrakt z podujatia - KP]

O2_004 / Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (20%) - Balažová, Andrea (Autor) [UKOFABM] (20%) - Tothová, Kristína (Autor) (20%) - Bábiková, Bibiána (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (20%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (20%): **Epigenetic screening of morphinan alkaloids' biosynthesis in salt stress conditions.**
In: Aktuální aspekty pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin [elektronický dokument] : Sborník příspěvků / Božik, Matěj [Zostavovateľ, editor] ; Klouček, Pavel [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Praha (Česko) : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2023, s. 36-36 [online]
Aktuální aspekty pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, 25 [Praha, Česko, 06.09.2023-07.09.2023]
[abstrakt z podujatia - KP]

O2_005 / Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (25%) - Heilmann, Ingo (Autor) (25%) - Obložinský, Marek (Autor) [UKOFABM] (25%) - Heilmann, Mareike (Autor) (25%): **Identification and characterization of opium poppy PI4P 5-kinases.**
In: PSSC 2023 [elektronický dokument] : Plant Science Student Conference 2023 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Gatersleben (Nemecko) : IPK Leibniz Institute, 2023, s. 51-51 [online]
PSSC 2023 [Gatersleben, Nemecko, 03.07.2023-04.07.2023]
[abstrakt z podujatia - KP]



O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 2

O3_001 / Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (50%) - Balažová, Andrea (Korešpondenčný autor) [UKOFABM] (50%): **Biotechnological techniques in the production of plant-made pharmaceuticals**. – text, tab. – [recenzované]. – DOI 10.71116/wrst8084.

In: *De Remediis* [elektronický dokument]. – Debrecín (Maďarsko) : Universitát Debrecen. – ISSN (online) 3058-0358. – Roč. 1, č. 1 (2024), s. 50-61 [online]
[článok]

O3_002 / Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (70%) - Balažová, Andrea (Autor) [UKOFABM] (15%) - Obložinský, Marek (Korešpondenčný autor) [UKOFABM] (15%): **Epigenetické modifikácie v rastlinách – význam vo fosfolipidovej signalizácii a sekundárnom metabolizme** = Epigenetic Modifications in Plants-Impact on Phospholipid Signaling and Secondary Metabolism. – [recenzované]. – DOI 10.54779/chl20220416. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: *Chemické listy* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : časopis Asociácie českých chemických spoločností. – Praha (Česko) : Česká společnost chemická. – ISSN 0009-2770. – ISSN (online) 1803-2389. – ISSN (online) 1213-7103. – Roč. 116, č. 7 (2022), s. 416-422 [CD-ROM] [tlačená forma] [online]

[článok]

AKK-UKOFA-5214 A-

Indikátor časopisu: IF: 0.6 - 2022

SNIP: 0,256 - 2022

SJR: 0,158 - 2022

CiteScore: 0,8 - 2022

AIS: 0.022 - 2022

Kvartil Q:

2022, AIS - Chemistry, multidisciplinary - Q4; 2022, JCI - Chemistry, multidisciplinary - Q4; 2022, JIF - Chemistry, multidisciplinary - Q4; 2022, Scimago - Chemistry (miscellaneous) - Q4

Ohlasy (2):

2025 [01/20] / GBR - Misra, Varucha. Epigenetics for Combating Pests in Plants: Updated Methods and Current Achievements [elektronický dokument]. DOI 10.1079/9781800626102.0029 In: Epigenetics for Climate Smart and Sustainable Agriculture. Wallingford: CABI International, 2025, s. 536-552 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-1-80062-608-9. ISBN (online) 978-1-80062-609-6. ISBN (online) 978-1-80062-610-2. – SCO

2024 [01/20] / CHE - Abdulraheem, Mukhtar Iderawumi - Xiong, Yani - Moshood, Abiodun Yusuff - Cadenas-Pliego, Gregorio - Zhang, Hao - Hu, Jiandong. Mechanisms of Plant Epigenetic Regulation in Response to Plant Stress: Recent Discoveries and Implications [elektronický dokument]. DOI 10.3390/plants13020163 In: Plants. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024, Roč. 13, č. 2, art. no. 163, s. [1-25] [online]. ISSN (online) 2223-7747. – WOS CC ; CCC ; SCO

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

Počet výstupov: 1

I2_001 / Filep, Rita (Autor) (5%) - Czigle, Szilvia (Autor) [UKOFAFG] (25%) - Balažová, Ema (Autor) [Interný doktorand] [UKOFABM] (20%) - Tóth, Jaroslav (Autor) [UKOFAFG] (20%) - Szentgyörgyi, Hajnalka (Autor) (5%) - Balázs, Viktória L. (Autor) (5%) - Kocsis, Marianna (Autor) (5%) - Purger, Dragica (Autor) (5%) - Papp, Nóra (Autor) (5%) - Farkas, Ágnes (Autor) (5%): **Stanovenie antioxidačnej aktivity zlatobyľového medu**.

In: *Liečivé, aromatické a koreninové rastliny* [elektronický dokument] : Zborník recenzovaných vedeckých prác a abstraktov zo 4. medzinárodnej vedeckej konferencie ISCMASP 2022 / Habán, Miroslav [Zostavovateľ, editor] ; Víglaská, Ľudmila [Zostavovateľ, editor] ; Nagy, Milan [Recenzent] ; Macák, Milan [Recenzent] ; Ďuriška, Ondrej [Recenzent]. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. – ISBN 978-80-223-3595-3. – ISBN (online) 978-80-223-5396-0, s. 67-67 [online] [USB kľúč]
ISCMASP 2022, 4 [Smolenice, Slovensko, 11.05.2022-13.05.2022]

[abstrakt z podujatia - KP]



ŠTATISTIKA ZÁZNAMOV: 11

Podľa kategórie EPC od roku 2022

Počet všetkých záznamov: 11

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 1

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 2

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka: 5

O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu: 2

I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka: 1

Podľa typu dokumentu

článok: 4

abstrakt z podujatia - KP: 7

Podľa krajiny vydania

Počet domácich vydání: 2

Počet zahraničných vydání: 9

Podľa oblasti výskumu

180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy: 11

Podľa študijného odboru

5214 farmácia: 11

Podľa podujatia

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 7

Z toho na domácich podujatiach: 2

Z toho na zahraničných podujatiach: 5

Podľa projektov

Počet publikácií s naviazaným projektom: 9

Podľa databáz a citačných indexov (obsahuje čakateľov)

CCC Current Content Connect: 3

OA Open access: 2

SCO SCOPUS: 3

WOS CC Web of Science Core Collection: 3

SCIE Science Citation Index Expanded: 1

Podľa metrik

AIS: 2

CiteScore: 2

IF: 2

Nordic List: 1

SJR: 2

SNIP: 2

Podľa kvartilov

Počet záznamov s kvartilom AIS: 2

Z toho Q2: 1

Z toho Q4: 1

Počet záznamov s kvartilom JCI: 2

Z toho Q1: 1

Z toho Q4: 1

Počet záznamov s kvartilom JCR: 2

Z toho Q1: 1



Z toho Q4: 1
Počet záznamov s kvartilom Scimago: 2
Z toho Q1: 1
Z toho Q4: 1

Podľa akreditačného hodnotenia

AKK-UKOFA-5214 (A+): 2
AKK-UKOFA-5214 (A-): 1

ŠTATISTIKA OHLASOV: 11

Počet publikácií s ohlasom: 3

Podľa kategórie ohlasov

Počet ohlasov kategorizovaných podľa vyhlášky č. 397/2020: 11
01 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch: 11

Počet indexovaných ohlasov

CCC Current Content Connect: 4
OA Open access: 2
SCO SCOPUS: 11
WOS CC Web of Science Core Collection: 8
SCIE Science Citation Index Expanded: 3

Počet ohlasov podľa teritoriality

Počet domácich vydání: 1
Počet zahraničných vydání: 10