

DOKUMENT

Meno a priezvisko	RNDr. Lucia Bocánová, 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

Bocánová (rod. Pánčiová)

I.2 - Meno

Lucia

I.3 - Tituly

RNDr., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1985

I.5 - Názov pracoviska

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, Ústav biológie a biotechnológie, Oddelenie biológie

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01, Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

lucia.bocanova@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/15951>

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

3. Biológia/7.Ekologické a enviromentálne vedy/17.Chémia

I.11 - ORCID iD

0000-0002-2734-6744

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

II.b - Rok

2005

II.c - Odbor a program

Biológia

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

II.b - Rok

2008

II.c - Odbor a program

Molekulárna biológia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

II.b - Rok

2015

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

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
Odborný asistent	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	09/2020 -súčasne
vedecko-výskumný pracovník	Ústav molekulárnej biológie SAV, v.v.i., Bratislava	01/2017-súčasne
odborný výskumník	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	2012-2014

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
programovanie Python	Národné kompetenčné centrum pre HPC, Výpočtové stredisko SAV, Bratislava	2022

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole**V.4 - Prehľad vedených záverečných prác****V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác****V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)**

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

2

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

5

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

4

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 aplikovanej biológie II.	Aplikovaná biológia	Mgr.	3. Biológia
Úvod do environmentálnej molekulárnej biológie	Ochrana a obnova životného prostredia	Bc.	Enviromentálne inžinierstvo
Molekulárna biológia	Aplikovaná biológia	Bc.	3. Biológia
Imunológia	Aplikovaná biológia	Mgr.	3. Biológia

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

16

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

5

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

VI.1.a - Celkovo

8

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

5

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

26

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

16

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

VI.1.a - Celkovo

16

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

16

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

VI.1.a - Celkovo

1

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

1

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1. KAJSIKOVÁ, Mária - KAJSIK, Michal - BOCÁNOVÁ, Lucia - PÁPAYOVÁ, Kristína - DRAHOVSKÁ, H. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Endolysin EN572-5 as an alternative to treat urinary tract infection caused by *Streptococcus agalactiae*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2024, vol. 108, iss. 1, art. no. 79. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12949-8>
2. BOCÁNOVÁ, Lucia - PSENKO, Michal - BARÁK, Imrich - HALGAŠOVÁ, Nora - DRAHOVSKÁ, Hana - BUKOVSKÁ, Gabriela** . A novel phage-encoded endolysin EN534-C active against clinical strain *Streptococcus agalactiae* GBS. In *Journal of Biotechnology*, 2022, vol. 359, p. 48-58. (2021: 3.595 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.09.016>
3. HALGASOVA, Nora- JAVOROVA, Rachel- BOCANOVA, Lucia-KRAJCIKOVA, Daniela, BAUER, Jacob- BUKOVSKA, Gabriela** . Characterization of a newly discovered putative DNA replication initiator from *Paenibacillus polymyxa* phage phiBP. (2023) *Microbiol. Res.* **274**: 127437-1-13. (2022: 6,7- IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)
4. TKÁČOVÁ, Adela - ORIEŠKOVÁ, Mária - HALGAŠOVÁ, Nora - BOCÁNOVÁ, Lucia - BUKOVSKÁ, Gabriela** . Identification of *Brevibacterium flavum* genes related to receptors involved in bacteriophage BFK20 adsorption. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2019, vol. 274, no. 197775. (2018: 2.736 - IF, Q3 - JCR, 1.092 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2019.197775>
5. UTEKAL, Pavol – TÓTH, Csaba-ILLESOVÁ, Anikó- KOIŠ, Pavol- BOCÁNOVÁ, Lucia, TURŇA, Ján- DRAHOVSKÁ, Hana, STUCHLÍK, Stanislav** . [Expression of soluble *Saccharomyces cerevisiae* alcohol dehydrogenase in *Escherichia coli* applicable to oxido-reduction bioconversions](#). In *Biologia*, 2014, p. 722-726 (2013: 0,827- IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC) (počet citácií WoS a Scopus: 4)

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

1. HALGASOVA, Nora- JAVOROVA, Rachel- BOCANOVA, Lucia-KRAJCIKOVA, Daniela, BAUER, Jacob- BUKOVSKA, Gabriela** . Characterization of a newly discovered putative DNA replication initiator from *Paenibacillus polymyxa* phage phiBP. (2023) *Microbiol. Res.* **274**: 127437-1-13. (2022: 6,7- IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)
2. BUKOVSKA, Gabriela**-Ugorcakova, Jana, HALGASOVA, Nora- BOCANOVA, Lucia, TKÁČOVÁ, Adela The BFK20 phage replication origin confers a phage-encoded resistance phenotype to the industrial strain *Brevibacterium flavum*. *FEMS Microbiol Lett.* 2019 Apr 1;366(8):fnz090. doi: 10.1093/femsle/fnz090. PMID: 31089703. (2018: 1,994- IF, Q3 - JCR, 0.770 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC)

3. BOCÁNOVÁ, Lucia - PSENKO, Michal - BARÁK, Imrich - HALGAŠOVÁ, Nora - DRAHOVSKÁ, Hana - BUKOVSKÁ, Gabriela**. A novel phage-encoded endolysin EN534-C active against clinical strain *Streptococcus agalactiae* GBS. In *Journal of Biotechnology*, 2022, vol. 359, p. 48-58. (2021: 3.595 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.09.016>
4. KAJSIKOVÁ, Mária - KAJSIK, Michal - BOCÁNOVÁ, Lucia - PÁPAYOVÁ, Kristína - DRAHOVSKÁ, H. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Endolysin EN572-5 as an alternative to treat urinary tract infection caused by *Streptococcus agalactiae*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2024, vol. 108, iss. 1, art. no. 79. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12949-8>
5. TKÁČOVÁ, Adela - ORIEŠKOVÁ, Mária - HALGAŠOVÁ, Nora - BOCÁNOVÁ, Lucia - BUKOVSKÁ, Gabriela**. Identification of *Brevibacterium flavum* genes related to receptors involved in bacteriophage BFK20 adsorption. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2019, vol. 274, no. 197775. (2018: 2.736 - IF, Q3 - JCR, 1.092 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2019.197775>

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. BOCÁNOVÁ, Lucia - PSENKO, Michal - BARÁK, Imrich - HALGAŠOVÁ, Nora - DRAHOVSKÁ, Hana - BUKOVSKÁ, Gabriela**. A novel phage-encoded endolysin EN534-C active against clinical strain *Streptococcus agalactiae* GBS. In *Journal of Biotechnology*, 2022, vol. 359, p. 48-58. (2021: 3.595 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.09.016> (počet citácií WoS a Scopus: 1)
 - *MEJIA, M.E. - ROBERTSON, C.M. - PATRAS, K.A. Interspecies Interactions within the Host: the Social Network of Group B Streptococcus. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, APR 18 2023, vol. 91, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/iai.00440-22>, Registrované v: WOS*
2. TKÁČOVÁ, Adela - ORIEŠKOVÁ, Mária - HALGAŠOVÁ, Nora - BOCÁNOVÁ, Lucia - BUKOVSKÁ, Gabriela**. Identification of *Brevibacterium flavum* genes related to receptors involved in bacteriophage BFK20 adsorption. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2019, vol. 274, no. 197775. (2018: 2.736 - IF, Q3 - JCR, 1.092 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2019.197775> (počet citácií WoS a Scopus: 2)
 - *WANG, Y.F. - XUAN, G.H. - LIN, H. - FEI, Z.H. - WANG, J.X. Phage resistance of Salmonella enterica obtained by transposon Tn5-mediated SefR gene silent mutation. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, MAY 2023, vol. 63, no. 5, p. 530-541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202200532>, Registrované v: WOS*
 - *WANG, Y.F. - XUAN, G.H. - NING, H.Q. - KONG, J.N. - LIN, H. - WANG, J.X. Tn5 Transposon-based Mutagenesis for Engineering Phage-resistant Strains of Escherichia coli BL21 (DE3). In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, MAY 2023, vol. 61, no. 5, p. 559-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-023-00048-2>, Registrované v: WOS*

3.
 UTEKAL, Pavol – TÓTH, Csaba-ILLESOVÁ, Anikó- KOIŠ, Pavol-BOCÁNOVÁ, Lucia, TURŇA, Ján-
 DRAHOVSKÁ, Hana, STUHLÍK, Stanislav**. [Expression of soluble *Saccharomyces cerevisiae* alcohol dehydrogenase in *Escherichia coli* applicable to oxido-reduction bioconversions](#). In *Biologia*, 2014, p. 722-726 (2013: 0,827- IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC) (počet citácií WoS a Scopus: 4)
- / Engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for enhanced production of L-lactic acid by co-expression of acid-stable glycolytic enzymes from *Picrophilus torridus* / Ryu, Ae Jin / ; Kim, Tae Yong / ; Yang, Dong Sik / ; Park, Jin Hwan / ; Jeong, Ki Jun / . – DOI 10.1007/s11814-018-0069-x. – WOS CC ; SCO ; CCC
 ISSN 0256-1115. – ISSN (online) 1975-7220. – Roč. 35, č. 8 (2018), s.1673-1679 [tlačaná forma] [online]
 - / Expression of recombinant alcohol dehydrogenase in *Escherichia coli* strain bl21 (De3) and in planta *Agrobacterium* transformation of tomato seeds / Sani, Mastura / ; Roslan, Hairul Azman / . – DOI 10.14456/cast.2020.23. – SCO
 In: *Current Applied Science and Technology*. – Bangkok (Thajsko) : Faculty of Engineering King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. – ISSN (online) 25869396. – Roč. 20, č. 3 (2020), s. 363-379
 - Biocatalytic oxidation of fatty alcohols into aldehydes for the flavors and fragrances industry / Ribeaucourt, David / ; Bissaro, Bastien / ; Lambert, Fanny / ; Lafond, Mickael / ; Berrin, Jean Guy / – DOI 10.1016/j.biotechadv.2021.107787. – WOS CC ; SCO ; CCC
 In: *Biotechnology Advances* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : research reviews. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0734-9750. – ISSN (online) 1873-1899. – Roč. 56 (2022), art. no. 107787 [tlačaná forma] [online]
 - Preparation of hyaluronan oligosaccharides by a prokaryotic beta-glucuronidase: Characterization of free and immobilized forms of the enzyme / Chatzigeorgiou, Sofia / ; Jílková, Jana / ; Korecká, Lucie / ; Janyšková, Radka / ; Hermannová, Martina / ; Šimek, Matej / ; Čožíková, Dagmar / ; Slováková, Marcela / ; Bílková, Zuzana ; Bobek, Jan ; Černý, Zbyněk / ; Čihák, Matouš / ; Velebný, Vladimír. – DOI 10.1016/j.carbpol.2023.121078. – SCO
 In: *Carbohydrate polymers* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : Elsevier. – ISSN 0144-8617. – ISSN (online) 1879-1344. – Roč. 317 (2023), art. no. 121078 [tlačaná forma] [online]

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

1.
Príprava mutantných lytických a replikačných proteínov bakteriofágov a ich antibakteriálny potenciál. *VEGA 2/0079/22, Jan 2022 - Dec 2025*, **Spoluriešiteľ**.
2.
Moderné aplikácie bakteriofágov v prevencii nozokomiálnych a alimentárnych infekcií. *(APVV-23-0140, Jul 2024 - Jun 2027)*. **Spoluriešiteľ**.
3.
 Bacteriophage preparations for therapy of vaginal and urinary infection . *(APVV-16-0168, Jul 2017 - Jun 2021)*. **Spoluriešiteľ**.

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 - externý Rigorózneho konania	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	2024 -trvá
vedecký tajomník	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.	2021 - trvá

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

Prednáška a príprava študijných materiálov pre stredné školy a učiteľov v spolupráci OZ Biológia na dotyk.

Vedenie detského tábora - vedecký tábora pre nadané deti - v spolupráci All4Science.

vedenie stredoškolských odborných činností - študent G. Onduš získal cenu AMAVET, vyhral olympiádu

Dátum poslednej aktualizácie

14.02.2025