

DOKUMENT

Meno a priezvisko	prof. RNDr. Miroslav Ondrejovič, 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, 91701 Trnava
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Ondrejovič

I.2 - Meno

Miroslav

I.3 - Tituly

prof. RNDr. PhD.

I.4 - Rok narodenia

1983

I.5 - Názov pracoviska

Oddelenie biotechnológií, Ústav biológie a biotechnológie, FPV UCM v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

profesor

I.8 - E-mailová adresa

miroslav.ondrejovic@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14389>

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

Biotechnológie

I.11 - ORCID iD

<https://orcid.org/0000-0003-1870-7840>

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 špecializácia Biotechnológie

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

II.b - Rok

2010

II.c - Odbor a program

Technológia potravín

II.4 - Titul docent**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

II.b - Rok

2014

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

II.5 - Titul profesor**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2023

II.c - Odbor a program

Molekulárna biológia

II.6 - Titul DrSc.**III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania**

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Profesor	Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	01/2024 - teraz
Docent	Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	02/2015 - 12/2023
Odborný asistent	Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	06/2007 - 02/2015
Výskumný pracovník	Výskumný ústav potravinársky v Bratislave	06/2006 - 06/2013

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
Vysokoškolská pedagogika	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	2013

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
Enzymológia	Biotechnológie	1.	Biotechnológie
Mikrobiálne biotechnológie	Biotechnológie	1.	Biotechnológie
Priemyselné biotechnológie	Biotechnológie	2.	Biotechnológie
Enzýmové biotechnológie	Biotechnológie	1.	Biotechnológie
Biopalivá a produkty z obnoviteľných zdrojov	Biotechnológie	2.	Biotechnológie

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
Biotechnológie	I.	Biotechnológie

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)

1

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

1

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

18

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

18

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

2

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
Základy enzymológie	Aplikovaná biológia	1.	Biológia
Biopalivá a produkty z obnoviteľných surovín	Aplikovaná chémia	2.	Chémia
Priemyselné biotechnológie	Aplikovaná chémia	3.	Chémia
Mikrobiálne biotechnológie	Aplikovaná biológia	1.	Biológia
Biopalivá a produkty z obnoviteľných surovín	Aplikovaná chémia	2.	Chémia

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

176

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

68

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

VI.1.a - Celkovo

45

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

30

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

1106

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

730

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

VI.1.a - Celkovo

647

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

493

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

VI.1.a - Celkovo

2

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

1

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
Viskupičová, J., Danihelová, M., Ondrejovič, M., Liptaj, T., Šturdík, E.: Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. *Food Chemistry*, 123(1), 2010, s. 45-50 (106 citácií)
2.
Viskupičová, J., Ondrejovič, M., Šturdík E.: Bioavailability and metabolism of flavonoids. *Journal of Food and Nutrition Research*, 47(4), 2008, s. 151-162 (78 citácií)
3.
Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Decolourization and detoxification of monoazo dyes by laccase from the white-rot fungus *Trametes versicolor*. *Journal of Biotechnology*, 285, 2018, s. 84-90 (60 citácií)
4.
Jablonsky, M., Nosalova, J., Sladkova, A., Haz, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frečer, V., Ondrejovič, M., Sima, J., Surina, I.: Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. *Biotechnology Advances*, 35(6), 2017, s. 726-750 (56 citácií)
5.
Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Degradation of synthetic dyes by laccases – A mini-review. *Nova Biotechnologica et Chimica*, 15(1), 2016, s. 90-106 (66 citácií)

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

1.
Chmelová, D., Škulcová, D., Legerská, B., Horník, M., Ondrejovič, M.: Ultrasonic-assisted extraction of polyphenols and antioxidants from *Picea abies* bark. *Journal of Biotechnology*, 314-315, 2020, s. 25-33 (37 citácií)
2.
L
3.
Lipničanová, S., Chmelová, D., Ondrejovič, M., Frečer, V., Miertuš, S.: diversity of sialidases found in the human body - A review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 148, 2020, s. 857-868 (18 citácií)
4.
Chmelová, D., Legerská, B., Kunstová, J., Ondrejovič, M., Miertuš, S. The production of laccases by white-rot fungi under solid-state fermentation conditions. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2022, 38(2), 21 (16 citácií)
5.
Chmelová, D., Legerská, B., Ondrejovič, M., Miertuš, S. Optimization of propagation medium for enhanced polyhydroxyalkanoate production by *Pseudomonas oleovorans*. *Fermentation*, 2022, 8(1), 16 (6 citácií)
6.
Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M., Miertuš, S.: The TLC-Bioautography as a tool for rapid enzyme inhibitors detection - A review. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 52(2), 2022, s. 275-293 (17 citácií)

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. Viskupičová, J., Danihelová, M., Ondrejovič, M., Liptaj, T., Šturdík, E.: Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. *Food Chemistry*, 123(1), 2010, s. 45-50 (75 citácií)
1. Laguerre, M., Byrasy, C., Panya, A., Weiss, J., McClements, D.J., Lecomte, J., Decker, E.A., Villeneuve, P.: What makes good antioxidants in lipid-based systems? The theories beyond the polar paradox. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2015, 55(2), s. 183-201.
2. Zillich, O.V., Schweiggert-Weisz, U., Eisner, P., Kerscher, M.: Polyphenols as active ingredients for cosmetic products. *International Journal of Cosmetic Science*, 2015, 37(5), s. 455-464.
3. Plaza, M., Pozzo, T., Liu, J., Gulshan Ara, K.Z., Turner, C., Nordberg Karlsson, E.: Substituent effects on in vitro antioxidizing properties, stability, and solubility in flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2014, 62(15), s. 3321-3333.
4. Quirós-Sauceda, A.E., Ayala-Zavala, J.F., Olivas, G.I., González-Aguilar, G.A.: Edible coatings as encapsulating matrices for bioactive compounds: a review. *Journal of Food Science and Technology*, 2014, 51(9), s. 1674-1685.
5. Karabin, M., Hudcova, T., Jelinek, L., Dostalek, P.: Biotransformations and biological activities of hop flavonoids. *Biotechnology Advances*, 2014, 33(6), 1063-1090.
6. Antonopoulou, I., Varriale, S., Topakas, E., Rova, U., Christakopoulos, P., Faraco, V.: Enzymatic synthesis of bioactive compounds with high potential for cosmeceutical application. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2016, 100(15), s. 6519-6543.
7. Zhang, A., Wan, L., Wu, C., Fang, Y., Han, G., Li, H., Zhang, Z., Wang, H.: Simultaneous determination of 14 phenolic compounds in grape canes by HPLC-DAD-UV using wavelength switching detection. *Molecules*, 2013, 18(11), s. 14241-14257.
8. Liu, L., Jin, C., Zhang, Y.: Lipophilic phenolic compounds (Lipo-PCs): Emerging antioxidants applied in lipid systems. *RSC Advances*, 2014, 4(6), s. 2879-2891.
9. De Araujo, M.E.M.B., Franco, Y.E.M., Messias, M.C.F., Longato, G.B., Pamphile, J.A., Carvalho, P.D.O.: Biocatalytic synthesis of flavonoid esters by lipases and their biological benefits. *Planta Medica*, 2017, 83(1-2), s. 7-22.
10. Cruz, L., Fernandes, I., Guimaraes, M., De Freitas, V., Mateus, N.: Enzymatic synthesis, structural characterization and antioxidant capacity assessment of a new lipophilic malvidin-3-glucoside-oleic acid conjugate. *Food and Function*, 2016, 7(6), s. 2754-2762.

2. Viskupičová, J., Ondrejovič, M., Šturdík E.: Bioavailability and metabolism of flavonoids. *Journal of Food and Nutrition Research*, 47(4), 2008, s. 151-162 (49 citácií)
1. Rein, M.J., Renouf, M., Cruz-Hernandez, C., Actis-Goretta, L., Thakkar, S.K., da Silva Pinto, M.: Bioavailability of bioactive food compounds: A challenging journey to bioefficacy. *British Journal of Clinical Pharmacology*, 2013, 75(3), s. 588-602.
 2. Bubols, G.B., da Rocha Vianna, D., Medina-Remón, A., von Poser, G., Lamuela-Raventos, R.M., Eifler-Lima, V.L., Garcia, S.C.: The antioxidant activity of coumarins and flavonoids. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2013, 13(3), s. 318-334.
 3. Abotaleb, M., Samuel, S.M., Varghese, E., Varghese, S., Kubatka, P., Liskova, A., Busselberg, D.: Flavonoids in cancer and apoptosis. *Cancers*, 2019, 11(1), No. 28
 4. Leonarduzzi, G., Testa, G., Sottero, B., Gamba, P., Poli, G.: Design and development of nanovehicle-based delivery systems for preventive or therapeutic supplementation with flavonoids. *Current Medicinal Chemistry*, 2010, 17(1), s. 74-95.
 5. Dabeek, W.M., Marra, M.V.: Dietary quercetin and kaempferol: Bioavailability and potential cardiovascular-related bioactivity in humans. *Nutrients*, 2019, 11(10), No. 2288.
 6. Menezes, J.C.J.M.D.S., Orlikova, B., Morceau, F., Diederich, M.: Natural and synthetic flavonoids: Structure-activity relationship and chemotherapeutic potential for the treatment of leukemia. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2016, 56, s. S4-S28.
 7. Peterson, J.J., Dwyer, J.T., Jacques, P.F., McCullough, M.L.: Improving the estimation of flavonoid intake for study of health outcomes. *Nutrition Reviews*, 2015, 73(8), s. 553-576.
 8. Kim, D.H., Khan, H., Ullah, H., Hassna, S.T.S., Šmejkal, K., Efferth, T., Mahomoodally, M.F., Xu, S., Habemariam, S., Filosa, R., Lagoa, R., Rengasamy, K.R.: MicroRNA targeting by quercetin in cancer treatment and chemoprotection. *Pharmacological Research*, 2019, 147, No. 104346.
 9. Dima, C., Assadpour, E., Dima, S., Jafari, S.M.: Bioavailability of nutraceuticals: Role of the food matrix, processing conditions, the gastrointestinal tract, and nanodelivery systems. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 2020, 19(3), s. 954-994.
 10. Berim, A., Gang, D.R.: Methoxylated flavones: occurrence, importance, biosynthesis. *Phytochemistry Reviews*, 2016, 15(3), s. 363-390.

3. Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Decolourization and detoxification of monoazo dyes by laccase from the white-rot fungus *Trametes versicolor*. *Journal of Biotechnology*, 285, 2018, s. 84-90 (30 citací)
1. Kashefi, S., Borghei, S.M., Mahmoodi, N.M. Covalently immobilized laccase onto graphene oxide nanosheets: Preparation, characterization, and biodegradation of azo dyes in colored wastewater (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 276, pp. 153-162.
 2. Iark, D., Buzzo, A.J.D.R., Garcia, J.A.A., Côrrea, V.G., Helm, C.V., Corrêa, R.C.G., Peralta, R.A., Peralta Muniz Moreira, R.D.F., Bracht, A., Peralta, R.M. Enzymatic degradation and detoxification of azo dye Congo red by a new laccase from *Oudemansiella canarii* (2019) *Bioresource Technology*, 289, no. 121655.
 3. Daronch, N.A., Kelbert, M., Pereira, C.S., de Araújo, P.H.H., de Oliveira, D. Elucidating the choice for a precise matrix for laccase immobilization: A review (2020) *Chemical Engineering Journal*, 397, art. no. 125506.
 4. Deska, M., Kończak, B. Immobilized fungal laccase as “green catalyst” for the decolourization process – State of the art (2019) *Process Biochemistry*, 84, pp. 112-123.
 5. Reda, F.M., El-Mekkawy, R.M., Hassan, N.S. Detoxification and bioremediation of sulfa drugs and synthetic dyes by *Streptomyces mutabilis* A17 laccase produced in solid state fermentation (2019) *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 13 (1), pp. 85-96.
 6. Liu, S.Q, Xu, X.L, Kang, Y.S., Xiao, Y.T., Liu, H. Degradation and detoxification of azo dyes with recombinant ligninolytic enzymes from *Aspergillus* sp. with secretory overexpression in *Pichia pastoris* (2020). *Royal Society Open Science*, 7, 9, 200688.
 7. Eichlerová, I., Baldrian, P. Ligninolytic enzyme production and decolorization capacity of synthetic dyes by saprotrophic white rot, brown rot, and litter decomposing basidiomycetes (2020) *Journal of Fungi*, 6 (4), art. no. 301, pp. 1-22.
 8. Maurya, S.S., Nadar, S.S., Rathod, V.K. Dual activity of laccase-lysine hybrid organic-inorganic nanoflowers for dye decolourization (2020) *Environmental Technology and Innovation*, 19, art. no. 100798.
 9. Tisma, M., Salic, A., Planinic M., Zelic, B., Potocnik, M., Selo, G., Bucic-Kojic, A. Production, characterization and immobilization of laccase for an efficient aniline-based dye decolourization. (2020) *Journal of Water Process Engineering*, 46, 101327.
 10. Uribe-Arizmendi, I., Anducho-Reyes, M.A., Ramírez-Vargas, M.R., Cadena-Ramírez, A., Muro-Urista, C.R., Téllez-Jurado, A. Biological Decolorization of Amaranth, Denim Blue, and Orange G with *Trametes polyzona* (2020) *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (6), art. no. 307.

4. Jablonsky, M., Nosalova, J., Sladkova, A., Haz, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frečer, V., Ondrejovič, M., Sima, J., Surina, I.: Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. *Biotechnology Advances*, 35(6), 2017, s. 726-750 (25 citácií)
1. Dou, J., Xu, W., Koivisto, J.J., Mobley, J.K., Padmakshan, d., Kogler, M., Xu, C., Willfor, S., Ralph, J., Vuorinen, T.: Characteristics of hot water extracts from the bark of cultivated willow (*Salix* sp.). *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 2018, 6(4), s. 5566-5573.
2. Skrypnik, L., Grigorev, N., Michailov, D., Antipina, M., Danilova, M., Pungin, A.: Comparative study on radical scavenging activity and phenolic compounds content in water bark extracts of alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), oak (*Quercus robur* L.) and pine (*Pinus sylvestris* L.). *European Journal of Wood and Wood Products*, 2019, 77(5), s. 879-890.
3. Al-zoreky, N.S., Al-Taher, A.Y.: In vitro and in situ inhibition of some food-borne pathogens by essential oils from date palm (*Phoenix dactylifera* L.) spathe. *International Journal of Food Microbiology*, 2019, 299, s. 64-70.
4. Bukhanko, N., Attard, T., Arshadi, M., Eriksson, D., Budarin, V., Hunt, A.J., Geladi, P., Bergsten, U., Clark, J.: Extraction of cones, branches, needles and bark from Norway spruce (*Picea abies*) by supercritical carbon dioxide and soxhlet extraction technique. *Industrial Crops and Products*, 2020, 145, No. 112096.
5. Da Cruz Filho, I.J., da Silva Barros, B.R., de Souza Aguiar, L.M., Navarro, C.D.C., Ruas, J.S., de Lorena, V.M.B., de Moraes Rocha, G.J., Vercesi, A.E., de Melo, C.M.L., Maior, A.M.S.: Lignins isolated from Prickly pear cladodes of the species *Opuntia ficus-indica* (Linnaeus) Miller and *Opuntia cochenillifera* (Linnaeus) Miller induces mice splenocytes activation, proliferation and cytokines production. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 123, s. 1331-1339.
6. Brennan, M., Fritsch, C., Cosgun, S., Dumarcay, S., Colin, F., Gérardin, P.: Quantitative and qualitative composition of bark polyphenols changes longitudinally with bark maturity in *Abies alba* mill. *Annals of Forest Science*, 202, 77(1), No. 9.
7. Neiva, D.M., Luis, A., Gominho, J., Domingues, F., Duarte, A.P., Pereira, H.: Bark residues valorization potential regarding antioxidant and antimicrobial extracts. *Wood Science and Technology*, 202, 54(3), s. 559-585.
8. Arshadi, M., Tengel, T., Nilsson, C.: Antioxidants as additives in wood pellets as a mean to reduce off-gassing and risk for self-heating during storage. *Fuel Processing Technology*, 2018, 179, s. 351-358.
9. Blondeau, D., St-Pierre, A., Bourdeau, N., Bley, J., Lajeunesse, A., Desgagné-Penix, I.: Antimicrobial activity and chemical composition of white birch (*Betula papyrifera* Marshall) bark extracts. *MicrobiologyOpen*, 2020, 9(1), No. E009944.
10. Busquets-Ferrer, M., Czabany, I., Vay, O., Gindl-Altmutter, W., Hansmann, C.: Alkali-extracted tree bark for efficient bio-based thermal insulation. *Construction and Building Materials*, 2021, 271, No. 121577.

5. Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Degradation of synthetic dyes by laccases – A mini-review. *Nova Biotechnologica et Chimica*, 15(1), 2016, s. 90-106 (24 citácií)
1. Sharma, B., Dangi, A.K., Shukla, P. Contemporary enzyme based technologies for bioremediation: A review. *Journal of Environmental Management*, 2018, 210, s. 10-22.
2. Jankowska, K., Grzywaczyk, A., Piasecki, A., Kijeńska-Gawrońska, E., Nguyen, L.N., Zdarta, J., Nghiem, L.D., Pinelo, M., Jesionowski, T. Electrospun biosystems made of nylon 6 and laccase and its application in dyes removal. *Environmental Technology and Innovation*, 2021, 21, No. 101332, .
3. Glazunova, O.A., Moiseenko, K.V., Savinova, O.S., Fedorova, T.V. Purification and characterization of two novel laccases from *Peniophora lycii*. *Journal of Fungi*, 2020, 6(4), No. 340, s. 1-16.
4. Zygouri, P., Spyrou, K., Mitsari, E., Barrio, M., Macovez, R., Patila, M., Stamatis, H., Verginadis, I.I., Velalopoulou, A.P., Evangelou, A.M., Sideratou, Z., Gournis, D., Rudolf, P. A facile approach to hydrophilic oxidized fullerenes and their derivatives as cytotoxic agents and supports for nanobiocatalytic systems. *Scientific Reports*, 2020, 10(1), No. 8244.
5. Saini, S., Chutani, P., Kumar, P., Sharma, K.K. Development of an eco-friendly deinking process for the production of bioethanol using diverse hazardous paper wastes. *Renewable Energy*, 2020, 146, pp. 2362-2373.
6. Osuoha, J.O., Nwaichi, E.O. Enzymatic technologies as green and sustainable techniques for remediation of oil-contaminated environment: state of the art. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2020, in press.
7. Morsy, S.A.G.Z., Ahmad Tajudin, A., Ali, M.S.M., Shariff, F.M. Current Development in Decolorization of Synthetic Dyes by Immobilized Laccases. *Frontiers in Microbiology*, 2020, 11, art. no. 572309, .
8. Castro, L.V., Ortíz-Islas, E., Manríquez, M.E., Albiter, E., Cabrera-Sierra, R., Alvarado-Zavala, B. Photocatalytic Degradation of Mixed Dyes in Aqueous Phase by MgAlTi and ZnAlTi Mixed Oxides. *Topics in Catalysis*, 2021, 64(1-2), s. 97-111.
9. Irimia-Vladu, M., Kanbur, Y., Camaioni, F., Coppola, M.E., Yumusak, C., Irimia, C.V., Vlad, A., Operamolla, A., Farinola, G.M., Suranna, G.P., González-Benitez, N., Molina, M.C., Bautista, L.F., Langhals, H., Stadlober, B., Głowacki, E.D., Sariciftci, N.S. Stability of Selected Hydrogen Bonded Semiconductors in Organic Electronic Devices. *Chemistry of Materials*, 2019, 31(17), s. 6315-6346.
10. Çifçi, D.I., Atav, R., Güneş, Y., Güneş, E. Determination of the color removal efficiency of laccase enzyme depending on dye class and chromophore. *Water Science and Technology*, 2019, 80(1), s. 134-143.

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

1. Interreg CZ-SK P506 – Výzkum a nalezení vhodné odrůdové skladby jarního ječmene požadované sladovnické kvality pro oblasti častěji postižované suchem pro výrobce sladu a piva (2019 – 2021, koordinátor)
2. APVV-PP-COVID-20-0010 - Nové antivirálné liečivá: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity nových špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2 (2020 - 2021, koordinátor)
3. APVV-18-0420 – Biotechnologická príprava bioplastov na báze PHA s programovavým uvoľňovaním biopolyméru a možnosti jeho využitia (2019 – 2023, vedúci pracovník za spoluriešiteľa)
4. APVV-18-0154 – Molekulárno-metabolomický prístup k beta-D-glukánu a jeho ochrannej funkcii v rastlinnom organizme (2019-2023, spoluriešiteľ)

5.
APVV-21-0108 – Antivirálne liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírus SARS CoV-2 (2022 – 2026, vedúci pracovník za spoluriešiteľa)

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 - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
University of Trieste	Terst, Taliansko	01/2019	Erasmus+
Vysoké učení technické	Brno, Česká republika	06/2023	Erasmus+

IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

V rámci spolupráce s akademickými pracoviskami (výskumnými ústavmi a univerzitami na Slovensku a v zahraničí) prináša nové poznatky a postupy z oblasti biotechnológií a príbuzných oblastí tak, aby sa rozvíjal súčasný stav tejto oblasti na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

Dátum poslednej aktualizácie

12.01.2024