

DOKUMENT

Meno a priezvisko Mgr. Martin Valica, 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

Valica

I.2 - Meno

Martin

I.3 - Tituly

Mgr., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1990

I.5 - Názov pracoviska

Oddelenie environmentálnych vied, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

martin.valica@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/30488>

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

Ekologické a environmentálne vedy

I.11 - ORCID iD

0000-0001-8111-4461

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied

II.b - Rok

2012

II.c - Odbor a program

Biotechnológie, Biotechnológie

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied

II.b - Rok

2014

II.c - Odbor a program

Chémia, Aplikovaná chémia a biochémia

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

Univerzita sv Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied

II.b - Rok

2018

II.c - Odbor a program

Analytická chémia, Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia

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	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnava, Fakulta prírodných vied	od 3.10.2018

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
Training School on Multimodal Imaging	International Laser Centre in Bratislava; UCM	2019
Práca s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami	V.A.J.A.K., s.r.o	2019
Workshop on Light-Based Technologies	International Laser Centre in Bratislava; UCM	2015

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
Obnoviteľné zdroje energie	Ochrana a obnova životného prostredia	1	7. - ekologické a environmentálne vedy
Procesy a zariadenia environmentálnych technológií	Inžinierstvo životného prostredia	2	7. - ekologické a environmentálne vedy
Laboratórne cvičenia z remediačných technológií	Inžinierstvo životného prostredia	2	7. - ekologické a environmentálne vedy

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

3

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

1

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

0

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

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

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Obnoviteľné zdroje energie	Aplikovaná biológia	1.	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

20

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

19

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

7

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

37

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

30

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

VI.1.a - Celkovo

37

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

30

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

VI.1.a - Celkovo

0

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

0

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1. Koprďová A, Bachratá M, Adamcová V, Valica M, Pipíška M, Horník M (2018) Chemometric characterization of synthetic dye sorption onto slovakian river sediments: A laboratory batch experiment. Separations 5(4),57: 1-22 doi: 10.3390/separations5040057
2. Pipíška M, Valica M, Partelová D, Horník M, Lesný J, Hostin S (2018) Removal of synthetic dyes by dried biomass of freshwater moss Vesicularia dubyana: A batch biosorption study. Environments 5(1),10: 1-12 doi: 10.3390/environments5010010
3. Valica M, Pipíška M. HOSTIN, S. (2019) Effectiveness of Chlorella vulgaris inactivation during electrochemical water treatment. In: Desalination and Water Treatment. 2019, 38, p. 190-199. DOI: 10.5004/dwt.2019.23330
4. Teplický T, Danisova M, Valica M, Chorvat D, Marcek Chorvatova A (2017) Fluorescence properties of chlorella sp. Algae. Advances in Electrical and Electronic Engineering 15(2):352-357 doi: 10.15598/aeec.v15i2.2015
5. Valica M, Hostin S, (2016) Electrochemical treatment of water contaminated with methyloange. In: Nova Biotechnologica et Chimica 15 (1):55-64. doi: 10.1515/nbec-2016-0006

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

1. Koprďová A, Bachratá M, Adamcová V, Valica M, Pipíška M, Horník M (2018) Chemometric characterization of synthetic dye sorption onto slovakian river sediments: A laboratory batch experiment. Separations 5(4),57: 1-22 doi: 10.3390/separations5040057
2. Valica M, Pipíška M. HOSTIN, S. (2019) Effectiveness of Chlorella vulgaris inactivation during electrochemical water treatment. In: Desalination and Water Treatment. 2019, 38, p. 190-199. DOI: 10.5004/dwt.2019.23330
3. Pipíška M, Valica M, Partelová D, Horník M, Lesný J, Hostin S (2018) Removal of synthetic dyes by dried biomass of freshwater moss Vesicularia dubyana: A batch biosorption study. Environments 5(1),10: 1-12 doi: 10.3390/environments5010010

4. Teplický T, Danisová M, Valica M, Chorvat D, Marček Chorvatová A (2017) Fluorescence properties of chlorella sp. Algae. *Advances in Electrical and Electronic Engineering* 15(2):352-357 doi: 10.15598/aeer.v15i2.2015

5. Adamcová V, Valica M, Gubiš J, Gubišová M, Ondreičková K, Horník M, Dulanská S (2021) Municipal sewage sludge as a source of microelements in sustainable plant production: a laboratory lysimeter study. *Nova Biotechnologica et Chimica* 20(2): 1-12 doi: 10.36547/nbc.1258.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. Pipiška M, Valica M, Partelová D, Horník M, Lesný J, Hostin S (2018) Removal of synthetic dyes by dried biomass of freshwater moss *Vesicularia dubyana*: A batch biosorption study. *Environments* 5(1),10: 1-12 doi: 10.3390/environments5010010 Pipiška M, Zaročnianska S, Horník M, Duriska L, Holub M, Safarik I (2020) Magnetically Functionalized Moss Biomass as Biosorbent for Efficient Co(2+)Ions and Thioflavin T Removal. *Materials* 13, 16, 3619: doi:10.3390/ma13163619 (Web of Science) Chlebková L, Vaclavík V, Dvorský T, Zajac R. (2020) Evaluation of genotoxicity in industrial waste waters. *OIOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 444(1):012024 doi: 10.1088/1755-1315/444/1/012024 (Web of Science) Sofu A (2019) Investigation of dye removal with isolated biomasses from whey wastewater. *International Journal of Environmental Science and Technology* 16 (1):71-78 doi: 10.1007/s13762-018-1977-3 (Web of Science) Estoková A, Balintová M (2018) Advances in environmental engineering. *Environments – MDPI* 5(5): 1-3 doi: 10.3390/environments5050054 (Web of Science)

2. Teplický T, Danisová M, Valica M, Chorvat D, Marček Chorvatová A (2017) Fluorescence properties of *Chlorella* sp. Algae. *Advances in Electrical and Electronic Engineering* 15(2):352-357 doi: 10.15598/aeer.v15i2.2015 Toyoshima H, Takaichi S, Kawasaki S (2020) Water-soluble astaxanthin-binding protein (AstaP) from *Coelastrella astaxanthina* Ki-4 (Scenedesmaceae) involving in photo-oxidative stress tolerance. *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts* 50: 101988 doi:10.1016/j.algal.2020.101988 (Web of Science) Kawasaki S, Yamazaki K, Nishikata T, Ishige T, Toyoshima H, Miyata A (2020) Photooxidative stress-inducible orange and pink water-soluble astaxanthin-binding proteins in eukaryotic microalga. *Communications Biology* 3(1): 490 doi: 10.1038/s42003-020-01206-7 (Web of Science) Toyoshima, H., Takaichi, S., Kawasaki, S. (2020) Water-soluble astaxanthin-binding protein (AstaP) from *Coelastrella astaxanthina* Ki-4 (Scenedesmaceae) involving in photo-oxidative stress tolerance. *Algal Research* 50,101988 doi: 10.1016/j.algal.2020.101988 (Scopus) Zhang J, Tran TBT, Taidi B, Lu P, Perré P (2020) *Chlorella vulgaris* heterotrophic colony development and interaction. *Algal Research* 49:101907 (Web of Science) Pavlinska Z, Chorvat D, Mateasik A, Jerigova M, Velic D, Ivošević DeNardis N, Marček Chorvatová A (2020) Fluorescence responsiveness of unicellular marine algae *Dunaliella* to stressors under laboratory conditions. *Journal of Biotechnology: X* 6,100018: doi: 10.1016/j.btec.x.2020.100018 (Scopus) Marček Chorvatová A, Teplický T, Valica M, Mateasik A, Chorvat Jr D. (2020) Biosensing the presence of nanoparticles using endogenous fluorescence in live algae. *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, 1125402 (21 February 2020). 10: DOI: 10.1117/12.2543332 (Scopus) Marček Chorvatová A, Uherek M, Mateasik A, Chorvat D (2020) Time-resolved endogenous chlorophyll fluorescence sensitivity to pH: Study on *Chlorella* sp. algae. *Methods and Applications in Fluorescence* 8 (2), 024007. doi: 10.1088/2050-6120/ab77f4 (Scopus) Malina T, Maršáľková E, Holá K, Zbořil R, Maršáľek B (2019) Toxicity of graphene oxide against algae and cyanobacteria: Nanoblade-morphology-induced mechanical injury and self-protection mechanism. *Carbon* 155: 386-396. doi: 10.1016/j.carbon.2019.08.086 (Web of Science) Ivošević DeNardis N, Pečar Ilić J, Ružić I, Novosel N, Mišić Radić T, Weber A, Kasum D, Pavlinska Z, Balogh RK, Hajdu B, Marček Chorvatová A, Gyurcsik B (2019) Algal cell response to laboratory-induced cadmium stress: a multimethod approach. *European Biophysics Journal* 48 (3), pp. 231-248 doi: 10.1007/s00249-019-01347-6 (Scopus) Vitasek J, Jargus J, Latal J, Stratil, T, Wilcek Z (2018) Illumination and Communication Characteristics of YAG:Ce Phosphor Powders. *International Conference on Transparent Optical Networks* 2018-July,8473800 (Web of Science) Teplický T, Chorvat D, Michalka M, Chorvatová AM (2018) Preparation of metal nanoparticles by femtosecond laser ablation. *Nova Biotechnologica et Chimica* 17(1), pp. 38-47 doi: 10.2478/nbec-2018-0004 (Scopus)

3. Koprďová A, Bachratá M, Adamcová V, Valica M, Pipíška M, Horník M (2018) Chemometric characterization of synthetic dye sorption onto slovakian river sediments: A laboratory batch experiment. *Separations* 5(4),57: 1-22 doi: 10.3390/separations5040057 Dra A, Tanji K, Arrahli A, Iboustaten EM, El Gaidoumi A, Kherchafi A, Benabdallah AC, Kherbeche A (2020) Valorization of oiled seabed natural sediments (fez-Morocco area) as adsorbent of methylene blue dye: Kinetic and thermodynamic study. *Scientific World Journal*. Doi: 10.1155/2020/2187129 (Scopus)

4. Valica M, Hostin S, (2016) Electrochemical treatment of water contaminated with methyloange. In: Nova Biotechnologica et Chimica 15 (1):55-64. doi: 10.1515/nbec-2016-0006 Waheeb RA, Alfatlawy YF (2020) Study of the environmental parameters on cephalixin degradation by anodic oxidation with biological indication. Plant Archives 20: 831-839 (Scopus) Mitadar SP, Adi VK (2019) Adsorption and statistical analysis of textile effluent contaminated with congo red on orange peel. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering 8(10): 2607-2615 (Scopus) Valica M, Pipiska M, Hostin S (2019) Effectiveness of Chlorella vulgaris inactivation during electrochemical water treatment. Desalination and Water Treatment 138:190-199. doi:10.5004/dwt.2019.23330 (Scopus) Fargašová A (2017) Plant stress activated by chlorine from disinfectants prepared on the base of sodium hypochlorite. Nova Biotechnologica et Chimica (Nova Biotechnologica et Chimica 16(2): 76-85. doi: 10.1515/nbec-2017-0011 (Scopus) Valica M, Černá T, Hostin S(2017) Utilization of a new optical sensor unit to monitor the electrochemical elimination of selected dyes in water. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 1st International Conference on Advances in Environmental Engineering, AEE 2017. 92 (1): 5 doi :10.1088/1755-1315/92/1/012070 (Scopus) Janoš P, Agapovová E, Fikarová J, Šedlbauer J, Janoš P. (2016) Biosorption of sulfonic azodyes on spruce wood shavings: Kinetics and sorption mechanisms. Environmental Engineering and Management Journal 15(12): 2671-2680. doi: 10.30638/eemj.2016.293 (Scopus)

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

1. APVV-14-0716: Návrh, príprava a charakterizácia materiálov a štruktúr anorganicko organickej hybridnej integrovanej fotoniky (2014-2018)
2. APVV-17-0150: Interakcie arbuskulárnych mykoríznych húb s rastlinami v stresových podmienkach a ich potenciál pri fytoimediačných metódach (2018-2022)
3. VEGA 1/0048/19: Alokácia mechanizmov obrany voči environmentálnym stresom v poľnohospodárskych plodinách (2019-2021)
4. Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika č. 304011U405: Propagácia a zvyšovanie atraktívnosti prírodovedno-technických odborov špecializovaných pre potreby praxe v cezhraničných oblastiach (2020-2022)
5. Inovačný voucher č. 125/2020-2060-3410-26B: Metóda rýchleho monitorovania kvality ovocia, zeleniny a potravín v čerstvom stave (2017-2020)

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Zelený Andel, člen komisie a člen organizačného výboru	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2019-2023
Študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy, člen organizačného výboru	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2019-2023
Medzinárodná konferencia Štiavnica days 2019, člen organizačného výboru	Banská Štiavnica	1.-3.10.2019
Smart Specialization Strategy (RIS3) in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region	Bratislava	4.-6.9.2017
Workshop on Light-Based Technologies, člen organizačného výboru	International Laser Centre	2.-4.9.2015
Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-Economy: A Challenge for Central and East European Countries, člen organizačného výboru	Bratislava	25.-27.3.2015
Medzinárodná vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy 2023, člen organizačného výboru	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2023

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)
Innovative Potential of Ecosystem Services for Decision-making in Public Administration	Mendel University Brno	5.-14.9.2022	Erasmus+
Mobilita Erasmus	Mendel University Brno	25.-29.9.2023	Výučba/školenie

IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

Recenzent skrípt Biofotonika - Praktické cvičenia, Organizácia workshopu o prírodných vedách a trvaloudržiateľnom rozvoji,

Dátum poslednej aktualizácie

03.11.2023