

# DOKUMENT

**Meno a priezvisko** RNDr. Zita Tokárová, 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

Tokárová

### I.2 - Meno

Zita

### I.3 - Tituly

RNDr., PhD., Ila

### I.4 - Rok narodenia

1979

### I.5 - Názov pracoviska

Oddelenie chémie, Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave

### I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J Herdu 2, 917 01 Trnava, FPV Pracovisko Špačince: Hlavná 418, 91951 Špačince

### I.7 - Pracovné zaradenie

docent

### I.8 - E-mailová adresa

zita.tokarova@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432>

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

17. Chémia

### I.11 - ORCID iD

0000-0002-5074-0336

## 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

#### II.b - Rok

2023

#### II.c - Odbor a program

chémia

### II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

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

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

**II.b - Rok**

2004

**II.c - Odbor a program**

chémia

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

Oddelenie organickej chémie, FChPT, Slovenská technická univerzita v Bratislave

**II.b - Rok**

2007

**II.c - Odbor a program**

organická chémia

**II.4 - Titul docent****II.5 - Titul profesor****II.6 - Titul DrSc.****III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania**

| <b>III.a - Zamestnanie-<br/>pracovné zaradenie</b> | <b>III.b - Inštitúcia</b>                                                                      | <b>III.c - Časové<br/>vymedzenie</b> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| docent                                             | Oddelenie chémie, Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave                                        | 2022 -<br>súčasnosť                  |
| odborný asistent, VŠ<br>pedagóg                    | Katedra chémie, Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave                                          | 2012-2022                            |
| vedecko-výskumný<br>pracovník                      | Fakulta chémie, Waršavská Univerzita                                                           | 2010-2012                            |
| odborný asistent, VŠ<br>pedagóg                    | Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave                                      | 2008-2012                            |
| vedecko-výskumný<br>pracovník                      | Fakulta fyziky, astronómie a aplikovaných počítačových vied, Jagiellonska Univerzita v Krakowe | 2007-2008                            |

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

| <b>IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak<br/>išlo o kurz), iné</b> | <b>IV.b - Názov inštitúcie</b>                                          | <b>IV.c -<br/>Rok</b> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kurz jadrovej magnetickej rezonancie                                | Waršavská Univerzita, Fakulta chémie                                    | 2011                  |
| Kurz aplikovanej organickej syntézy                                 | Inštitút aplikovanej syntetickej chémie, Technická Univerzita vo Viedni | 2006,<br>2007         |

**V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole****V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom**

akademickom roku podľa študijných programov

| <b>V.1.a - Názov profilového predmetu</b> | <b>V.1.b - Študijný program</b> | <b>V.1.c - Stupeň</b>     | <b>V.1.d - Študijný odbor</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Organická chémia                          | 17. chémia                      | Bc., 1.stupeň VŠ štúdia   | 17. chémia                    |
| Fyzikálna organická chémia                | aplikovaná chémia               | Mgr., 2. stupeň VŠ štúdia | 17. chémia                    |
| Bioorganická chémia                       | aplikovaná chémia               | Mgr., 2. stupeň VŠ štúdia | 17. chémia                    |
| Laboratórne cvičenia z organickej chémie  | 17. chémia                      | Bc., 1. stupeň VŠ štúdia  | 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)**

2

##### V.4.2 - Počet obhájených prác

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

8

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

6

###### **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 |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| Organická chémia I                          | chémia                   | Bc., 1.stupeň<br>VŠ  | 17. chémia             |
| Laboratórne cvičenie z organickej chémie I  | chémia                   | Bc., 1.stupeň<br>VŠ  | 17. chémia             |
| Laboratórne cvičenie z organickej chémie II | chémia                   | Bc., 1. stupeň<br>VŠ | 17. chémia             |
| Fyzikálna organická chémia                  | aplikovaná chémia        | Mgr., 2.stupeň<br>VŠ | 17. chémia             |
| Bioorganická chémia                         | biomedicínska chémia     | Mgr., 2.stupeň<br>VŠ | 17. chémia             |
| Základy syntézy látok                       | aplikovaná chémia        | Mgr., 2.stupeň<br>VŠ | 17. 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

36

##### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

12

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

##### VI.1.a - Celkovo

28

##### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

10

#### VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

##### VI.1.a - Celkovo

440

##### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

60

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

##### VI.1.a - Celkovo

440

##### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

60

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

##### VI.1.a - Celkovo

2

## VI.1.b - Za posledných šesť rokov

2

## VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.

**Puterová, Z., Andicsová, A., Végh, D.:** Synthesis of  $\pi$ -conjugated thiophenes starting from substituted 3-oxopropanenitriles via Gewald reaction, Tetrahedron 2008, 64 (49), 11262-11269.

IF = 2.388, Q2

pozn. Puterová Zita - rodné priezvisko/meno

2.

Katarzyna Szelagowska-Kunstman, Piotr Cyganik, Maria Goryl, Denise Zacher, Zita Puterova, Roland A. Fischer, Marek Szymonski: [Surface structure of metal-organic framework grown on self-assembled monolayers revealed by high-resolution atomic force microscopy](#), Journal of American Chemical Society, 2008, 130 (44), 14446-14447.

IF = 15.04, Q1

pozn. Puterová Zita - rodné priezvisko/meno

3.

Puterová Z., Valentová J, Bojková Z., Kožíšek J, Devínsky F.: Synthesis, crystal structure and antiradical effect of copper(ii) Schiff base complexes containing five-, six- and unusual seven-membered rings, Dalton Transactions, 2011, 40(7),1484-1490.

IF = 4.39, Q1

pozn. Puterová Zita - rodné priezvisko/meno

4.

Romiszewski J, Tokárová Z., Mieczkowski J., Gorecka E. Optical properties of thiophene-containing liquid crystalline and hybrid liquid crystalline materials New Journal of Chemistry, 2014, 38(7), 2927-2934

IF = 3.591, Q1

5.

Puterová Z., Krutošíková A, Végh D. Gewald reaction: synthesis, application and properties of substituted 2-aminothiophenes. ARKIVOC 2010, 1, 209-246

IF = 0.689, Q4

pozn. Puterová Zita - rodné priezvisko/meno

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

1.

Gašparová M., Kabaňová N, Tokár K., Végh D., Tokárová Z. Novel type of azomethines with combined effects of thiophene cores and vicinal cyano groups. Monatshefte fur Chemie, 2022, 153 (11), 1099-1105.

IF = 1.613, Q3

2.

Váry T, Tokárová Z, Nádazdy V. [Energy resolved electrochemical impedance spectroscopy of furan-substituted thiazolo \[5,4- d\] thiazoles](#), AIP Conference Proceedings, 2021, 2411, 040012.

IF = 0.402, Q4

3.

Tokárová Z, Eckstein -Andicsová A., Balogh R, Tokár K. [Survey of the Ketcham reaction for series of furan-substituted thiazolo\[5,4-d\]thiazoles](#). Tetrahedron 2021, 89, 132155.

IF = 2.388, Q2

4.

Tokárová Z, Maxianová P, Váry T., Nádazdy V., Végh D., Tokár K. Thiophene-centered azomethines: Structure, photophysical and electronic properties. Journal of Molecular Structure, 2020, 1204, 127492

IF = 3.841, Q2

5.

Eckstein-Andicsová A., Tokárová Z., Kozma E., Balogh R., Vykydalová A., Mróz W., Tokár K. Thiazolo(5,4-d)thiazoles with spirobifluorene moiety as novel D-p-A type organic hosts: design, synthesis, structure-properties relationship and applications in electroluminescent devices. New Journal of Chemistry, 2023, 47, 11165-11175

IF = 3.3, Q2

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

1.

Tokárová Z, Maxianová P, Váry T., Nádazdy V., Végh D., Tokár K. Thiophene-centered azomethines: Structure, photophysical and electronic properties. Journal of Molecular Structure, 2020, 1204, 127492

##### OHLASY:

1. Soroceanu M., Constantin C.-P., Damaceanu M.-D., "A straightforward synthetic strategy towards conjugated donor-acceptor naphthylimido-azomethines with tunable films morphologies and opto-electronic properties", 2022, "Progress in Organic Coatings", "166", "106785"
2. Al-Wahaibi L.H., Mary Y.S., Shyma Mary Y., Al-Mutairi A.A., Hassan H.M., El-Emam A.A., Yadav R., "Investigation of the electronic properties of solvents (water, benzene, methanol) using IEFPCM model, spectroscopic investigation with docking and MD simulations of a thiadiazole derivative with anti-tumor activities", 2022, "Journal of Molecular Liquids", "348", "118061"
3. Kotowicz S., Pająk A.K., KORZEC M., Schab-Balcerzak E., "Selected physicochemical properties of the thiophene imines with a free -NH<sub>2</sub> group [Ogniwa hybrydowe - iminy tiofenowe jako HTM]", 2022, "Przegląd Elektrotechniczny", "98", "2", "76", "78",
4. Vu Quoc T., Do Ba D., Tran Thi Thuy D., Nguyen Ngoc L., Nguyen Thuy C., Vu Thi H., Khanh L.D., Doan Thi Yen O., Thai H., Long V.C., Talu S., Nguyen Trong D., "DFT study on some polythiophenes containing benzo[d]thiazole and benzo[d]oxazole: structure and band gap", 2021, "Designed Monomers and Polymers", "24", "1", "274", "284",
5. Anderson C.M., Coffey B., Morales L., Greenberg M.W., Norman M., Weinstein M., Brown G., Tanski J.M., "Platinum Complexes from C-H Activation of Sterically Hindered [C<sup>N</sup>] Donor Benzothiophene Imine Ligands: Synthesis and Photophysical Properties", 2020, "ACS Omega", "5", "41", "26855", "26863",
6. Pająk A.K., Gnida P., Kotowicz S., Malecki J.G., Libera M., Bednarczyk K., Schab-Balcerzak E., "New Thiophene Imines Acting as Hole Transporting Materials in Photovoltaic Devices", 2020, "Energy and Fuels", "34", "8", "10160", "10169"

2.

Romiszewski J, Tokárová Z, Mieczkowski J., Gorecka E. Optical properties of thiophene-containing liquid crystalline and hybrid liquid crystalline materials *New Journal of Chemistry*, 2014, 38(7), 2927-2934

#### OHLASY:

1. Seth K., Sunny S., Maingle M., "Advances in Bifunctional Squaramide-catalyzed Asymmetric Sulfa-Michael Addition: A Decade Update", 2022, "Synlett"
2. Dotsenko V.V., Bepalov A.V., Vashurin A.S., Aksenov N.A., Aksenova I.V., Chigorina E.A., Krivokolysko S.G., "2-Amino-4,5-dihydrothiophene-3-carbonitriles: A new synthesis, quantum chemical studies, and mannich-type reactions leading to new hexahydrothieno[2,3-d]pyrimidines", 2021, "ACS Omega", "6", "48", "32571", "32588", "
3. Ikeda G., Kawasaki M., Hanamoto T., "Sonogashira cross-coupling of (Z)-2-bromo-2-CF<sub>3</sub>-vinyl benzyl sulfide and access to 4-CF<sub>3</sub>-3-iodo-2-substituted thiophenes", 2021, "Journal of Fluorine Chemistry", "248", "109838"
4. Kamruzzaman, Roushoun A.L.I., Karim R., Chowdhury S.I., Hasan T., "Effect of flexible chain on mesomorphic properties of alkyloxy substituted 4-chloroazobenzene liquid crystals", 2021, "Asian Journal of Chemistry", "33", "5", "1159", "1164", "
5. Huang G., Li J., Li J., Li J., Sun M., Zhou P., Chen L., Huang Y., Jiang S., Li Y., "Access to Substituted Thiophenes through Xanthate-Mediated Vinyl C(sp<sup>2</sup>)-Br Bond Cleavage and Heterocyclization of Bromoenynes", 2020, "Journal of Organic Chemistry", "85", "20", "13037", "13049", "
6. Sanches S.A.A., Costa W.C., Bechtold I.H., Halfen R.A.P., Merlo A.A., Campo L.F., "Bromine-terminated azobenzene liquid crystals", 2019, "Liquid Crystals", "46", "5", "655", "665", "
7. Bajžíková K., Veselý J., Kozmík V., Svoboda J., Novotná V., Pocięcha D., "Diphenylthiophenes as central part for the design of bent-core liquid crystalline compounds", 2018, "Journal of Molecular Liquids", "267", "496", "503", "
8. Adib M., Rajai-Daryasarei S., Pashazadeh R., Jahani M., Amanlou M., "Reaction between Chalcones, 1,3-Dicarbonyl Compounds, and Elemental Sulfur: A One-Pot Three-Component Synthesis of Substituted Thiophenes", 2018, "Synlett", "29", "12", "1583", "1588", "
9. Bharathiraja G., Sathishkannan G., Punniyamurthy T., "Domino Synthesis of Tetrasubstituted Thiophenes from 1,3-Enynes with Mercaptoacetaldehyde", 2016, "Journal of Organic Chemistry", "81", "6", "2670", "2674", "
10. Li P., Du J., Xie Y., Tao M., Zhang W.-Q., "Highly Efficient Polyacrylonitrile Fiber Catalysts Functionalized by Aminopyridines for the Synthesis of 3-Substituted 2-Aminothiophenes in Water", 2016, "ACS Sustainable Chemistry and Engineering", "4", "3", "1139", "1147", "
11. Kumar S.V., Muthusubramanian S., Menéndez J.C., Perumal S., "An efficient synthesis of N-substituted 3-nitrothiophen-2-amines", 2015, "Beilstein Journal of Organic Chemistry", "11", "1707", "1712", "
12. Lin K.-T., Lee G.-H., Lai C.K., "Mesogenic heterocycles formed by bis-pyrazoles and bis-1,3,4-oxadiazoles", 2015, "Tetrahedron", "71", "25", "4352", "4361", "
13. Mula S., Frein S., Russo V., Ulrich G., Ziessel R., Barberá J., Deschenaux R., "Red and blue liquid-crystalline borondipyrromethene dendrimers", 2015, "Chemistry of Materials", "27", "7", "2332", "2342", "
14. Nguyen T.T., Albert S., Nguyen T.L.A., Deschenaux R., "Liquid-crystalline fullerene-gold nanoparticles", 2015, "RSC Advances", "5", "35", "27224", "27228", "

3.  
Tokárová Z., Balogh R., Tisovský P., Hrnčariková K. Végh D., Direct nucleophilic substitution of polyfluorobenzenes with pyrrole and 2,5-dimethylpyrrole. Journal of Fluorine Chemistry, 2017, 204, 59-64.

OHLASY:

1. Panova M.A., Shcherbakov K.V., Burgart Y.V., Saloutin V.I., "Selective nucleophilic aromatic substitution of 2-(polyfluorophenyl)-4H-chromen-4-ones with pyrazole", 2022, "Journal of Fluorine Chemistry", "263", "110034",
2. Shcherbakov K.V., Panova M.A., Burgart Y.V., Sinegubova E.O., Orshanskaya I.R., Zarubaev V.V., Gerasimova N.A., Evstigneeva N.P., Saloutin V.I., "Alternative Functionalization of 2-(3,4-Dihalophenyl)-4H-chromen-4-ones via Metal-Free Nucleophilic Aromatic Fluorine Substitution and Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions", 2022, "ChemistrySelect", "7", "33", "e202201775"
3. Sasaki Y., Takase M., Mori S., Uno H., "Synthesis and properties of nitroHPHAC: The first example of substitution reaction on HPHAC", 2020, "Molecules", "25", "11", "2486"
4. Xu Z., Yang Y., Jiang J., Fu Y., "Theoretical Investigation on Ni-Catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-F Activation and Ring Contraction of Tetrahydropyrans: Exploration of an SN<sub>2</sub> Pathway", 2018, "Organometallics", "37", "7", "1114", "1122",

4.  
Puterová Z., Valentová J., Bojková Z., Kožíšek J., Devínský F.: Synthesis, crystal structure and antiradical effect of copper(II) Schiff base complexes containing five-, six- and unusual seven-membered rings, Dalton Transactions, 2011, 40(7), 1484-1490.

OHLASY:

1. Ozdemir O., Gurkan P., Simay Demir Y.D., Ark M., "Antioxidant and cytotoxic activity studies in series of higher amino acid schiff bases", 2020, "Gazi University Journal of Science", "33", "3", "646", "660",
2. Tümer F., Köse M., Akar S., Güngör S.A., Tümer M., "Structural characterization of disperse black 9 based Cu (II) complex and investigation of its some properties", 2019, "Applied Organometallic Chemistry", "33", "3", "e4764"
3. Hazra S., Rocha B.G.M., Guedes da Silva M.F.C., Karmakar A., Pombeiro A.J.L., "Syntheses, structures, and catalytic hydrocarbon oxidation properties of N-heterocycle-sulfonated schiff base copper(II) complexes", 2019, "Inorganics", "7", "2", "17", "",
4. Khalaji A.D., Ghorbani M., Feizi N., Akbari A., Eigner V., Dusek M., "A novel trinuclear copper(II) complex containing a symmetric tetradentate N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Schiff base ligand: Synthesis, characterization, crystal structure and its usage as a new precursor for the preparation of CuO particles", 2017, "Polyhedron", "121", "9", "12",
5. Hazra S., Martins L.M.D.R.S., Guedes Da Silva M.F.C., Pombeiro A.J.L., "Sulfonated Schiff base copper(II) complexes as efficient and selective catalysts in alcohol oxidation: syntheses and crystal structures", 2015, "RSC Advances", "5", "109", "90079", "90088",
6. Dashtestani F., Ghourchian H., Eskandari K., Rafiee-Pour H.-A., "A superoxide dismutase mimic nanocomposite for amperometric sensing of superoxide anions", 2015, "Microchimica Acta", "182", "5-6", "1045", "1053",
7. Zabierowski P., Matoga D., Nitek W., "Cobalt(II) and copper(II) supramolecular networks with a 1-iminoisoindoline asymmetric pincer", 2015, "RSC Advances", "5", "33", "25911", "25918",
8. Wilson C.Y., Velayudham S., Manickam S., Deivanayagam E., "β - Toly alanine derived schiff base Complexes-Synthesis characterization and antimicrobial assessment", 2015, "Journal of Pharmaceutical Sciences and Research", "7", "1", "25", "32",
9. Güngör Ö., Gürkan P., "Synthesis and characterization of higher amino acid Schiff bases, as monosodium salts and neutral forms. Investigation of the intramolecular hydrogen bonding in all Schiff bases, antibacterial and antifungal activities of neutral forms", 2014, "Journal of Molecular Structure", "1074", "62", "70",
10. Ganguly M., Panigrahi S., Chandrakumar K.R.S., Sasmal A.K., Pal A., Pal T., "Ligand chain length conveys thermochromism", 2014, "Dalton Transactions", "43", "30", "11624", "11636",



5.

**Puterová, Z., Andicsová, A., Végh, D.:** Synthesis of  $\pi$ -conjugated thiophenes starting from substituted 3-oxopropanenitriles via Gewald reaction, Tetrahedron 2008, 64 (49), 11262-11269.

OHLASY:

1. Alahmdi M.I., Mohareb R.M., Abdelaziz Mahmoud M.A., Alkhamis K., Abo-Dya N.E., Zidan N.S., Khasim S., Alsharif M.A., "Anti-proliferative Activities of Thiophenes, Pyrans and Pyridines Derived from 1,3-Dicarbonyl Compounds", 2021, "ChemistrySelect", "6", "43", "12094", "12100",
2. Cheng P., Wang W., Wang L., Zeng J., Reiser O., Liang Y., "Ag<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-mediated direct functionalization of alkyl nitriles: Facile synthesis of  $\gamma$ -ketonitriles through nitrile alkylation of enol acetates", 2019, "Tetrahedron Letters", "60", "21", "1408", "1412",
3. Mohareb R.M., Samir E.M., Halim P.A., "Synthesis, and anti-proliferative, Pim-1 kinase inhibitors and molecular docking of thiophenes derived from estrone", 2019, "Bioorganic Chemistry", "83", "402", "413",
4. Zhang X., Huang H., "Copper-Catalyzed Oxidative Coupling of AIBN and Ketone-Derived Enoxysilanes to  $\gamma$ -Ketonitriles", 2018, "Organic Letters", "20", "16", "4998", "5001",
5. Nedolya N.A., Tarasova O.A., Albanov A.I., Trofimov B.A., "Expedient Scalable Catalyst-Free One-Pot Synthesis of 4-Alkoxy-5-amino-3-methylthiophene-2-carbonitriles via Sequential Reactions of Lithiated Alkoxyallenes with Isothiocyanates and 2-Bromoacetonitrile", 2018, "Synthesis (Germany)", "50", "9", "ss-2017-z0746-op", "1891", "1900",
6. Mohareb R.M., Abdo N.Y.M., El-Sharkawy K.A., "New approaches for the uses of cyclohexan-1,4-dione for the synthesis of 5,6,7,8-tetrahydrobenzo[4,5]thieno[2,3-b]pyridine derivatives used as potential anti-prostate cancer agents and pim-1 Kinase inhibitors", 2018, "Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry", "18", "12", "1736", "1749",
7. Kiyokawa K., Nagata T., Minakata S., "Electrophilic Cyanation of Boron Enolates: Efficient Access to Various  $\beta$ -Ketonitrile Derivatives", 2016, "Angewandte Chemie - International Edition", "55", "35", "10458", "10462",
8. Jensen M.T., Juhl M., Nielsen D.U., Jacobsen M.F., Lindhardt A.T., Skrydstrup T., "Palladium-Catalyzed Carbonylative  $\alpha$ -Arylation of tert-Butyl Cyanoacetate with (Hetero)aryl Bromides", 2016, "Journal of Organic Chemistry", "81", "4", "1358", "1366", 9
9. Lee S., Kim H.-S., Min H., Pyo A., "One-pot synthesis of benzoylacetone nitriles through sequential Pd-catalyzed carbonylation and decarboxylation", 2016, "Tetrahedron Letters", "57", "2", "239", "242",
10. Hauck S., Hiesinger K., Khageh Hosseini S., Achenbach J., Biondi R.M., Proschak E., Zörnig M., Odadzic D., "Pyrazolo[1,5-a]pyrimidines as a new class of FUSE binding protein 1 (FUBP1) inhibitors", 2016, "Bioorganic and Medicinal Chemistry", "24", "22", "5717", "5729",
11. Gill R.K., Kaur R., Kumar V., Gupta V., Singh G., Bariwal J., "Design and microwave assisted synthesis of novel 2-phenyl/2-phenylethynyl-3-aryl thiophenes as potent antiproliferative agents", 2016, "MedChemComm", "7", "10", "1966", "1972",
12. Khalil K.D., Ibrahim E.I., Al-Sagheer F.A., "A novel, efficient, and recyclable biocatalyst for Michael addition reactions and its iron(III) complex as promoter for alkyl oxidation reactions", 2016, "Catalysis Science and Technology", "6", "5", "1410", "1416", "<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959441047&doi=10.1039%2fc5cy01034a&partnerID=40&md5=36dc34e38629e4e8f38556169b41a12e>"

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

1.

**VEGA 2/0055/21**

**Štúdium nízkomolekulových  $\pi$ -konjugovaných derivátov tiofénu vhodných ako organické polovodiče**

Zodpovedný riešiteľ za UCM: **RNDr. Zita Tokárová, PhD.**

Obdobie riešenia: **2021-2023**

2.

## **VEGA 1/0086/21**

**Nové zlúčeniny s využitelnými magnetickými a opto-elektrickými vlastnosťami**

Zodpovedný riešiteľ: **prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.**

Zastupujúci riešiteľ: **RNDr. Zita Tokárová, PhD.**

Obdobie riešenia: **2021-2024**

3.

## **APVV-19-0087**

**Bioaktívne komplexy prechodných kovov s magnetickou bistabilitou**

Zodpovedný riešiteľ za UCM: **prof. RNDr. Ján Titiš, PhD**

Člen riešiteľského kolektívu: **RNDr. Zita Tokárová, PhD.**

Obdobie riešenia: **2020-2023**

4.

## **VEGA 1/0013/18**

**Fyzikálno-chemické vlastnosti monoamínových neurotransmiterov**

Zodpovedný riešiteľ: **prof. Ing. Roman Boča, DrSc.**

Člen riešiteľského kolektívu: **RNDr. Zita Tokárová, PhD.**

Obdobie riešenia: **2018-2021**

5.

## **KEGA 025 UCM-4/2021**

**Zavedenie nového profesijne zameraného študijného programu Analytická a bioanalytická chémia na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave**

Zodpovedný riešiteľ: **doc. Ing. Jozef Sokol, CSc., mim. prof.**

Člen riešiteľského kolektívu: **RNDr. Zita Tokárová, PhD.**

Obdobie riešenia: **2021-2024**

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

| <b>VII.a - Aktivita, funkcia</b>                                           | <b>VII.b - Názov inštitúcie, grémia</b>                              | <b>VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Európska Noc výskumníkov                                                   | Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity, o.z. (SOVVA) | 2019-súčasnosť                             |
| Študentská vedecká konferencia - odborný garant v sekcii aplikovaná chémia | FPV, UCM v Trnave                                                    | 2018-súčasnosť                             |
| Detská Univerzita - odborný garant a organizátor                           | FPV, UCM v Trnave                                                    | 2016-2021                                  |

### **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) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Center for New Technologies                                                   | Banacha 2C, 02-097, Warszawa, Poland | 2018-september                                                                     | prednáškový pobyt v trvaní týždeň                           |
| Laboratory of Technology of Novel Functional Materials, Warszawská Univerzita | Banacha 2C, 02-097, Warszawa, Poland | apríl 2008                                                                         | prednáškový pobyt v trvaní týždeň                           |

## IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

- Odborný konzultant projektu: Ag2+ iniciované Diels-Alderove reakcie, spolupráca s CNT - Centre of New Technologies, Varšavská univerzita, Poľsko - príprava na stáž
- Stály člen referee´s boardu pre ARKIVOC - medzinárodný karentovaný časopis

### Dátum poslednej aktualizácie

25.01.2024