

DOKUMENT

Meno a priezvisko	Ing. Mária Maliarová, 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

Maliarová

I.2 - Meno

Mária

I.3 - Tituly

Ing., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1966

I.5 - Názov pracoviska

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

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

maria.maliarova@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14381>

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

17. Chémia

I.11 - ORCID iD

0000-0002-7771-1914

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

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave

II.b - Rok

1989

II.c - Odbor a program

Potravinársko-biochemický, Kvasná chémia a bioinžinierstvo

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2015

II.c - Odbor a program

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
Vedecký pracovník	Výskumný ústav liečiv Modra, a.s.	1989-2006
odborný asistent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2006-súčasnosť

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
Letná škola HPLC	Slovenská Technická Univerzita v Bratislave	2009
Kurz prvej pomoci	Slovenský červený kríž	2019
Odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a s toxickými látkami a zmesami	Vzdelávacia akadémia J.A. Komenského, s.r.o.	2019
24. ročník Školy hmotnostnej spektrometrie, Milovy, Česká republika, 10. -15. 9. 2023	Spektroskopická spoločnosť Jana Marka Marci	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
Bioanalytická chémia	Aplikovaná analytická chémia	Bc.	17.Chémia
Metódy klinickej a biochemickej analýzy	Aplikovaná analytická chémia	Bc.	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)

0

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

8

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

11

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
Bioanalytická chémia	Aplikovaná chémia	Mgr.	17.Chémia
Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie I	Aplikovaná chémia	Mgr.	17.Chémia
Laboratórne cvičenie z biochémie	chémia	Bc.	17.Chémia
Experimentálne metódy charakterizácie látok	chémia	Bc.	17.chémia
Laboratórne cvičenie z biochémie	ochrana a obnova životného prostredia	Bc.	17.Chémia
Analytická chémia I seminár	chémia	Bc.	17.Chémia
Analytická chémia II seminár	chémia	Bc.	17.Chémia
Bioanalytická chémia	Biotechnológie	Mgr.	4. Biotechnológie
Laboratórne cvičenie z analytickej chémie	Aplikovaná analytická chémia	Bc.	17.Chémia
Analytická chémia - seminár	Aplikovaná analytická chémia	Bc.	17.Chémia
Inštrumentálne metódy -seminár	Aplikovaná analytická chémia	Bc.	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

84

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

34

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

VI.1.a - Celkovo

20

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

9

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

154

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

115

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

VI.1.a - Celkovo

154

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

115

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

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale L.*) grains / Katarína Kulichová, Jozef Sokol, Peter Nemeček, Mária Maliarová, Tibor Maliar, Michaela Havrlentová, Ján Kraic, 2019.

In: [Open Chemistry](#). - ISSN 2391-5420 (online), Roč. 17, č. 1 (2019), s. 988-999 [online].

2.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Optimization of Parameters for Extraction of Avenanthramides from Oat (*Avena sativa L.*) Grain Using Response Surface Methodology (RSM) / Mária Maliarová, Viera Mrázová, Michaela Havrlentová, Jozef Sokol, 2015.

In: [Journal of the Brazilian Chemical Society](#). - ISSN 0103-5053, Vol. 26, no. 11 (2015), pp. 2369-2378.

3.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Secondary metabolites, antioxidant and anti-proteinase activities of methanolic extracts from cones of hop (*Humulus lupulus L.*) cultivars / Tibor Maliar ... [et al.], 2017.

In: [CHEMICAL PAPERS](#). - ISSN 0366-6352, Vol. 71, Issue 1 (2017), pp. 41-48.

4.

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia

The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico [electronic, print] / Tibor Maliar ... [et al.], 2023. - Kategória do roku 2021 ADC.. Dostupnosť: Current Content Connect (ID: 000996916300001) ; Science Citation Index Expanded (ID: 000996916300001) ; SCOPUS (ID: 2-s2.0-85160614963) ; Web of Science Core Collection (ID: 000996916300001). DOI DOI 10.3390/ph16050717.

In: **Pharmaceuticals : an international scientific journal of medicinal chemistry and related drug sciences** : an international scientific journal of medicinal chemistry and related drug sciences. - ISSN 1424-8247 (online), Roč. 16, č. 5 (2023), s. [1-12] [online, print].

[Maliar Tibor (20%) - Maliarová Mária (20%) - Purdešová Andrea (10%) - Jankech Timotej (10%) - Gerhardtová Ivana (5%) - Beňovič Patrik (10%) - Dvořáček Václav (5%) - Jágr Michal (5%) - Viskupičová Jana (15%)]

5.

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia

Simultaneously Determined Antioxidant and Pro-Oxidant Activity of Randomly Selected Plant Secondary Metabolites and Plant Extracts [electronic] / Tibor Maliar, Mária Maliarová, Marcela Blažková, Marek Kunštek, Ľubica Uváčková, Jana Viskupičová, Andrea Purdešová, Patrik Beňovič, 2023. - Kategória do roku 2021 ADC. DOI DOI 10.3390/ molecules28196890.

In: **Molecules : a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry** : a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry. - ISSN 1420-3049 (online), Roč. 28, č. 19 (2023), s. [1-12] [online].

[Maliar Tibor (15%) - Maliarová Mária (10%) - Blažková Marcela (20%) - Kunštek Marek (10%) - Uváčková Ľubica (10%) - Viskupičová Jana (15%) - Purdešová Andrea (10%) - Beňovič Patrik (10%)]

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

1.

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia

Simultaneously Determined Antioxidant and Pro-Oxidant Activity of Randomly Selected Plant Secondary Metabolites and Plant Extracts [electronic] / Tibor Maliar, Mária Maliarová, Marcela Blažková, Marek Kunštek, Ľubica Uváčková, Jana Viskupičová, Andrea Purdešová, Patrik Beňovič, 2023. - Kategória do roku 2021 ADC. DOI DOI 10.3390/ molecules28196890.

In: **Molecules : a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry** : a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry. - ISSN 1420-3049 (online), Roč. 28, č. 19 (2023), s. [1-12] [online].

[Maliar Tibor (15%) - Maliarová Mária (10%) - Blažková Marcela (20%) - Kunštek Marek (10%) - Uváčková Ľubica (10%) - Viskupičová Jana (15%) - Purdešová Andrea (10%) - Beňovič Patrik (10%)]

2.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale L.*) grains / Katarína Kulichová, Jozef Sokol, Peter Nemeček, Mária Maliarová, Tibor Maliar, Michaela Havrlentová, Ján Kraic, 2019.

In: **Open Chemistry**. - ISSN 2391-5420 (online), Roč. 17, č. 1 (2019), s. 988-999 [online].

3.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

Biologically valuable components, antioxidant activity and proteinase inhibition activity of leaf and callus extracts of *Salvia sp.* / Katarína Vulganová, Tibor Maliar, Mária Maliarová, Peter Nemeček, Jana Viskupičová, Andrea Balažová, Jozef Sokol, 2019. DOI DOI 10.2478/nbec-2019-0004.

In: **Nova Biotechnologica et Chimica**. - ISSN 1338-6905, Roč. 18, č. 1 (2019), s. 25-36 [print].

4.
ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
Determination of methylxanthines in tea samples by HPLC method / Timotej Jankech, Mária Maliarová, Nicholas Martinka, 2019. DOI DOI 10.2478/nbec-2019-0015 Open access.
In: [Nova Biotechnologica et Chimica](#). - ISSN 1338-6905, Roč. 18, č. 2 (2019), s. 124-132 [print].

5.
The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico [electronic, print] / Tibor Maliar ... [et al.], 2023. - Kategória do roku 2021 ADC.. Dostupnosť: Current Content Connect (ID: 000996916300001) ; Science Citation Index Expanded (ID: 000996916300001) ; SCOPUS (ID: 2-s2.0-85160614963) ; Web of Science Core Collection (ID: 000996916300001). DOI DOI 10.3390/ph16050717. In: [Pharmaceuticals : an international scientific journal of medicinal chemistry and related drug sciences](#) : an international scientific journal of medicinal chemistry and related drug sciences. - ISSN 1424-8247 (online), Roč. 16, č. 5 (2023), s. [1-12] [online, print].

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
Optimization of parameters for extraction of avenanthramides from oat (*Avena sativa* L.) grain using response surface methodology (RSM)
[Maliarova M., Mrazova V., Havrlentova M., Sokol J.](#)
2015, Journal of the Brazilian Chemical Society, (11) 2369-2378

1. [Simplified Analysis and Expanded Profiles of Avenanthramides in Oat Grains Woolman, M., Liu, K.](#) 2022 [Foods](#)11(4),560
2. [Boosting vegetation, biochemical constituents, grain yield and anti-cancer performance of cultivated oat \(Avena sativa L\) in calcareous soil using oat extracts coated inside nanocarriers / Mahmoud, N.E., Mahdi, A.A., Barakat, A.M.A., Abdelhameed, R.M.](#) 2022 [BMC Plant Biology](#)22(1),544
3. [Comprehensive analysis of oat avenanthramides using hybrid quadrupole-Orbitrap mass spectrometry: Possible detection of new compounds Jágr, M., Dvořáček, V., Čepková, P.H., Doležalová, J.](#) 2020 [Rapid Communications in Mass Spectrometry](#)34(10),e8718
4. [The potential of small grains crops in enhancing biofortification breeding strategies for human health ben,efit/Shelenga, T.V., Kerv, Y.A., Perchuk, I.N., ... Loskutov, I.G., Konarev, A.V.,Agronomy](#), 11(7), 1420.2021
5. [Avenanthramides, Distinctive Hydroxycinnamoyl Conjugates of Oat, Avena sativa L.: An Update on the Biosynthesis, Chemistry, and Bioactivities/Pretorius, C.J., Dubery, I.A., Plants](#), 12(6), 1388, 2023

2.
Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains
[Kulichova K., Sokol J., Nemecek P., Maliarova M., Maliar T., Havrlentova M., Kraic J.](#)
2019, Open Chemistry, (1) 988-999

1. [Rye Flour and Rye Bran: New Perspectives for Use / Dziki, D.](#) 2022 [Processes](#)10(2),293
2. [Rye: A wonder crop with industrially important macromolecules and health benefits/Kaur, P., Singh Sandhu, K., Singh Purewal, S., Kaur, M., Kumar Singh, S., Food Research International](#), 150, 110769,2021
3. [Study on optimization of ultrasonic assisted extraction of phenolic compounds from rye bran/Iftikhar, M., Zhang, H., Iftikhar, A., ... Khan, M., Wang, J., LWT](#), 134, 110243,2020
4. [Encapsulation of Grape Seed Extract in Rye Flour and Whey Protein-Based Electrospun Nanofibers/Aslaner, G., Sumnu, G., Sahin, S.,Food and Bioprocess Technology](#), 14(6), pp. 1118-1131,2021
5. [Recent Developments in Polyphenol Applications on Human Health: A Review with Current Knowledge/Rathod, N.B., Elabed, N., Punia, S., ... Kim, S.-K., Rocha, J.M.,Plants](#), 12(6), 1217,2023

3.
Determination of methylxanthines in tea samples by HPLC method
[Jankech T., Maliarova M., Martinka N.](#)
2019, *Nova Biotechnologica et Chimica*, (2) 124-132
1. [Easy, rapid and high-throughput analytical sensing platform for theobromine quantification in chocolate and cocoa products based on batch injection analysis with amperometric detection](#) [Haško, M., Matúšková, I., Švorc, L.](#) 2023 *Journal of Food Composition and Analysis* 115,105035
 2. [METHYLXANTHINES RELEASE FROM VARIOUS TEAS DURING EXTRACTION WITH WATER /](#) [Szymański, M., Korbas, J., Szymański, A.](#) 2021 *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research* 78(6), pp. 781-788
 3. [Alkaloids in food: a review of toxicity, analytical methods, occurrence and risk assessments](#) [/Akinboye, A.J., Kim, K., Choi, S., Yang, I., Lee, J.-G.,](#) *Food Science and Biotechnology*, 32(9), pp. 1133–1158,2023
 4. [HPLC-DAD method for simultaneous determination of gallic acid, catechins, and methylxanthines and its application in quantitative analysis and origin identification of green tea](#) [/Jakabová, S., Árvay, J., Šnirc, M., ... Ondejčková, A., Golian, J.,](#) *Heliyon*, 10(16), e35819,2024
4.
Antioxidant and Proteinase Inhibitory Activities of Selected Poppy (*Papaver somniferum* L.) Genotypes
[Krosiak E., Maliar T., Nemecek P., Viskupicova J., Maliarova M., Havrlentova M., Kraic J.](#)
2017, *Chemistry and Biodiversity*, (9)
1. [Sedative effects of a traditional polyherbal formulation \(Monavvem\) in patients with chronic insomnia: A randomized double-blind placebo-controlled trial](#) [Poursaleh, Z., Vahedi, E., Movahhed, M., \(...\), Khodadoost, M., Sahebkar, A.](#) 2022 *European Journal of Integrative Medicine* 49,101608
 2. [GC-MS Analysis of Bioactive Compounds in Methanolic Extracts of *Papaver decaisnei* and Determination of Its Antioxidants and Anticancer Activities](#) [Open Access](#) [Jabbar, A.A., Abdullah, F.O., Abdulrahman, K.K., Galali, Y., Sardar, A.S.](#) 2022 *Journal of Food Quality* 2022,1405157
 3. [Papaver Plants: Current Insights on Phytochemical and Nutritional Composition Along with Biotechnological Applications](#) [Open Access](#) [Butnariu, M., Quispe, C., Herrera-Bravo, J., \(...\), Sharifi-Rad, J., Cho, W.C.](#) 2022 *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2022,2041769
 4. [Determination of Flavonoids in Selected *Scleranthus* Species and Their Anti-Collagenase and Antioxidant Potential](#) [Open Access](#) [Jakimiuk, K., Strawa, J.W., Granica, S., \(...\), Tartaglia, A., Tomczyk, M.](#) 2022 *Molecules*
 5. [Nephrotonic and Nephroprotective Medicinal Herbs in Traditional Persian Medicine: Review and Assessment of Scientific Evidence](#) [Moeini, R., Memariani, Z., Enayati, A., Gorji, N., Kolangi, F.](#) 2022 *Current Traditional Medicine* 8(3),e181121198103
5.
The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico
1. [Bio-computational modeling, POM analysis and molecular dynamic simulation for novel synthetic quinolone and benzo\[d\]\[1,3\]oxazine candidates as antimicrobial inhibitors](#) [/Elsayed, D.A., Abdu, M.E., Marzouk, M.A., ... Spring, A.M., Shehab, W.S.](#) *Scientific Reports*, 14(1), 28709, 2024
 2. [CuO nanoparticles for green synthesis of significant anti-*Helicobacter pylori* compounds with in silico studies](#) [/Shehab, W.S., Elsayed, D.A., Abdel Hamid, A.M., ... Mousa, S.M., El-Bassyouni, G.T.](#) *Scientific Reports*, 14(1), 1608,2024
 3. [Heterocycles 52: The Drug-Likeness Analysis of Anti-Inflammatory Thiazolo\[3,2-b\]\[1,2,4\]triazole and Imidazo\[2,1-b\]\[1,3,4\]thiadiazole Derivatives](#) [/Apan, A., Casoni, D., Leonte, D., ... Mogoşan, C., Zaharia, V.,](#) *Pharmaceuticals*, 17(3), 295,2024
 4. [In Vitro and In Silico Evaluation of Antiproliferative Activity of New Isoxazolidine Derivatives Targeting EGFR: Design, Synthesis, Cell Cycle Analysis, and Apoptotic Inducers](#) [/Alminderej, F., Ghannay, S., Omer Elsamani, M., ... Kadri, A., Aouadi, K.,](#) *Pharmaceuticals*, 16(7), 1025,2023
 5. [Vibrational and DFT analysis of Kojic acid-Pyridoxine biomolecular complex](#) [/Sonia, C., Chetry, N., Devi, T.G., Karlo, T.,](#) *Journal of Molecular Structure*, 1295, 136656,2024

projektov za posledných šesť rokov

1.
APVV-17-0113, Eliminácia toxicity avenínov pre zdravé, bezpečné i netradičné potravinové produkty, 2018-2022 /Elimination of avenine toxicity for healthy, safe and nontraditional food products.
2.
APVV-20-0413 Fyzikálny „processing“ biomasy ako zdroj bio-aktívnych látok s antivirálnym, antibakteriálnym a protizápalovým účinkom pre ďalšie aplikácie. (2020-2023)
3.
KEGA-022UCM-4/2023 Podpora internacionalizácie vzdelávacieho procesu, inovatívne prístupy vzdelávania a zvýšenie kvality výučby v predmete laboratórne cvičenia z analytickej chémie (2023-2025)
4.
KEGA-025UCM-4/2021 Zavedenie nového profesijne zameraného študijného programu Analytická a bioanalytická chémia na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave (2021-2023)

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémiá	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
tajomníčka Akademického senátu FPV	UCM	2019-2021
tajomníčka Katedry chémie	UCM	2019-2021
tajomníčka pre PhD. štúdium	Ústav chémie a environmentálnych vied	2022-súčasnosť
tajomníčka pre rigorózne štúdium	Ústav chémie a environmentálnych vied	2022-súčasnosť
členka Komisie pre rodovú rovnosť	UCM	2024-súčasnosť

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)
NIGDE UNIVERSITY	Turecko	september 2014	Erasmus

IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

SAV udelený Vedecký kvalifikačný stupeň IIa, 30.11.2023

Dátum poslednej aktualizácie

15.01.2025