

# 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, 91701 Trnava  
**Názov fakulty** Fakulta prírodných vied  
**Sídlo fakulty** Nám. J. Herdu 2, 91701 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

### I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, Trnava

### I.7 - Pracovné zaradenie

pedagóg a 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/?do=filterForm-submit&name=M%C3%A1ria&surname=Maliarov%C3%A1&sort=surname&employment\\_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5](https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&name=M%C3%A1ria&surname=Maliarov%C3%A1&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5)

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

analytická 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                 |
| Vysokoškolský pedagóg a odborný asistent | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | 2006-2023                 |

#### 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       |

#### 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)

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)

7

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

10

###### 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        | II             |                        |
| Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie I | Aplikovaná chémia        | II             |                        |
| Laboratórne cvičenie z biochémie            | chémia                   | I              |                        |
| Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie   | chémia                   | I              |                        |
| Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie  | chémia                   | I              |                        |
| Analytická chémia I seminár                 | chémia                   | I              |                        |
| Analytická chémia II seminár                | chémia                   | I              |                        |
| Práca s chemickou literatúrou               | chémia                   | I              |                        |

#### 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

66

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

30

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

#### VI.1.a - Celkovo

17

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

10

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

#### VI.1.a - Celkovo

90

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

79

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

#### VI.1.a - Celkovo

66

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

60

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.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

**Antioxidant and Proteinase Inhibitory Activities of Selected Poppy (*Papaver somniferum* L.) Genotypes** / Erik Krošlák ... [et al.], 2017.

In: [Chemistry & Biodiversity](#). - ISSN 1612-1872, Vol. 14, Issue 9 (2017), pp. 176-176.

5.

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

**Determination of selected phenolic acid and majoritarian avenanthramides in different varieties of naked oats (*Avena sativa* L.) grown in Slovakia** / Katarína Kulichová, Mária Maliarová, Jozef Sokol, Katarína Lašáková, Michaela Havrlentová, 2018. DOI DOI 10.2478/nbec-2018-0014.

In: [Nova Biotechnologica et Chimica](#). - ISSN 1338-6905, Roč. 17, č. 2 (2018), s. 132-139 [print].

### 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

**Stanovenie biogénnych amínov vo vzorkách potravín a nápojov** [electronic, print] = Determination of Biogenic Amines in Food and Beverage Samples / Ivana Gerhardtová, Jozef Sokol, Mária Maliarová, Nicholas Martinka, Timotej Jankech, 2022. - Dostupnosť: SCOPUS (ID: 2-s2.0-85138259857). DOI DOI 10.54779/chl20220528.

In: [Chemické listy : časopis Asociace českých chemických společností](#) : časopis Asociace českých chemických společností. - ISSN 0009-2770, Roč. 116, č. 9 (2022), s. 528-535 [CD-ROM, print, online].

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.

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

**Determination of selected phenolic acid and majoritarian avenanthramides in different varieties of naked oats (*Avena sativa* L.) grown in Slovakia** / Katarína Kulichová, Mária Maliarová, Jozef Sokol, Katarína Lašáková, Michaela Havrlentová, 2018. DOI DOI 10.2478/nbec-2018-0014.

In: [Nova Biotechnologica et Chimica](#). - ISSN 1338-6905, Roč. 17, č. 2 (2018), s. 132-139 [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

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. Comparative study of biochemical properties, anti-nutritional profile, and antioxidant activity of newly developed rye variants/ Ikram, A., Saeed, F., Afzaal, M., (...), Adnan Nasir, A., Siddeeg, A. 2022 [International Journal of Food Properties](#)25(1), pp. 608-616
3. Multi-Response Optimization of the Malting Process of an Italian Landrace of Rye (*Secale cereale* L.) Using Response Surface Methodology and Desirability Function Coupled with Genetic Algorithm /Calvi, A., Preiti, G., Poiana, M., (...), Gastl, M., Zarnkow, M. 2022 [Foods](#)11(22),3561
4. Enhancement of the Protective Activity of Vanillic Acid against Tetrachloro-Carbon (CCl<sub>4</sub>) Hepatotoxicity in Male Rats by the Synthesis of Silver Nanoparticles (AgNPs) / Alamri, E.S., El Rabey, H.A., Alzahrani, O.R., (...), Albalwi, R.A., Rezk, S.M. 2022 [Molecules](#)27(23),83081.

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 Haššo, M., Matúšková, I., Švorc, Ľ. 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

4. Antioxidant and Proteinase Inhibitory Activities of Selected Poppy (*Papaver somniferum* L.) Genotypes  
Kroslak 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 ActivitiesOpen AccessJabbar, 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 ApplicationsOpen AccessButnariu, 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 PotentialOpen AccessJakimiuk, 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
  6. Nutritional and Chemical Characterization of Poppy Seeds, Cold-Pressed Oil, and Cake: Poppy Cake as a High-Fibre and High-Protein Ingredient for Novel Food ProductionOpen AccessMelo, D., Álvarez-Ortí, M., Nunes, M.A., (...), Pardo, J.E., Oliveira, M.B.P.P. 2022 *Foods*11(19),3027
5. Secondary metabolites, antioxidant and anti-proteinase activities of methanolic extracts from cones of hop (*Humulus lupulus* L.) cultivars  
Maliar T., Nemecek P., Urgeova E., Maliarova M., Nesvadba V., Krofta K., Vulganova K., (...), Kraic J.
  1. Comparative Study on Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Hop (*Humulus lupulus* L.) Strobile ExtractsOpen AccessLyu, J.I., Ryu, J., Seo, K.-S., (...), Ahn, J.-W., Kang, S.-Y. 2022 *Plants*11(1),135
  2. Nanotechnological exploitation of the antioxidant potential of *Humulus lupulus* L. extract Lela, L., Ponticelli, M., Caddeo, C., (...), De Tommasi, N., Milella, L. 2022 *Food Chemistry*393,133401

## VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých 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. KEGA 006UCM-4/2018
3. VEGA -1/0436/08 Štúdium tvorby sekundárnych metabolitov s biocídnym účinkom v rôznych odrodách chmeľu, 2015-2018/Study of the formation of secondary metabolites with biocidal effect in various hop varieties
4. APVV- 0758-11 : Biologicky aktívne hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín, 2011-2015/Biologically active ingredients of cereals, pseudo-cereals and fodder for the production of functional foods
5. APVV-0248-10, Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel, spoluriešiteľ, 2011-2014 /Seed poppy plants with better properties for the food industry, co-investigator

## IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

Príprava rozvrhov –rozvrhový koordinátor za katedru chémie,  
Príprava detských univerzít DUCM

### Dátum poslednej aktualizácie

02.01.2023