

# DOKUMENT

<b>Meno a priezvisko</b>	doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD.
<b>Typ dokumentu</b>	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
<b>Názov vysokej školy</b>	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
<b>Sídlo vysokej školy</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
<b>Názov fakulty</b>	Fakulta prírodných vied
<b>Sídlo fakulty</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

## I. - Základné údaje

### I.1 - Priezvisko

Gašparová

### I.2 - Meno

Renata

### I.3 - Tituly

doc., Mgr., PhD.

### I.4 - Rok narodenia

1969

### I.5 - Názov pracoviska

Oddelenie chémie, Ústav chémie a environmentálnych vied Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave

### I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2

### I.7 - Pracovné zaradenie

docent

### I.8 - E-mailová adresa

renata.gasparova@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14377>

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

17. chémia

### I.11 - ORCID iD

0000-0002-2035-6632

## II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

### II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

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

-

#### II.b - Rok

-

#### II.c - Odbor a program

-

### II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

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

Univerzita Komenského, Fakulta Prírodných vied, Bratislava

**II.b - Rok**

1997

**II.c - Odbor a program**

organická chémia

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

Univerzita Komenského, Fakulta Prírodných vied, Bratislava

**II.b - Rok**

1997

**II.c - Odbor a program**

organická chémia

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

Univerzita Komenského, Fakulta Prírodných vied, Bratislava

**II.b - Rok**

2011

**II.c - Odbor a program**

organická chémia

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

-

**II.b - Rok**

-

**II.c - Odbor a program**

-

**II.6 - Titul DrSc.****II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

-

**II.b - Rok**

-

**II.c - Odbor a program**

-

**III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania**

<b>III.a - Zamestnanie- pracovné zaradenie</b>	<b>III.b - Inštitúcia</b>	<b>III.c - Časové vymedzenie</b>
vedecko-pedagogická pracovníčka, docent	Oddelenie chémie Fakulta Prírodných Vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava	2003- súčasnosť a 1999-2000
expertná pracovníčka	Odbor vynálezov a úžitkových vzorov Úradu Priemyselného Vlastníctva Slovenskej Republiky, Banská Bystrica	1996-1998

#### 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
Francúzsky jazyk pre pokročilých	Humboldt IDŠ	2002
Osvedčenie práce s OPL	Slovenská Zdravotnícka Univerzita	2018
Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a s toxickými látkami a zmesami	Vzdelávacia akadémia J.A. Komenského	2024

#### 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
Organická chémia I	Aplikovaná analytická chémia	I.	17. Chémia
Organická chémia II	Aplikovaná analytická chémia	I.	17. Chémia

##### V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

###### V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

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

0

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

1

###### V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

###### V.4.2 - Počet obhájených prác

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

10

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

11

###### V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

1

##### 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	biotechnológie, OOŽP	1	4. biotechnológie, 7.ekologické a enviromentálne vedy
základy syntézy látok	chémia	1	17. chémia
stereochemia a asymetrická syntéza	aplikovaná chémia	2	17. chémia
prírodné liečivá	chémia, biotechnológie	1	17. chémia, 4. biotechnológie
makromolekulová chémia	chémia	1	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

41

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

6

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

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

18

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

2

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

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

141

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

32

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

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

121

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

32

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

### VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1. Lácová M., Gašparová R., Koiš P., Boháč A., El-Shaaer H.M.: A Facile Route to Phenyl, Phenylsulfanyl and Phenylselanyl Substituted Pyrano[3,2-c]chromenes. Tetrahedron, 2010, 66, 1410-1419.

2. Lácová M., Gašparová R., Loos D., Liptay T., Pronayová N.: Effect of Microwave Irradiation on the Condensation of 6-Substituted 3-Formylchromones with Some Five-membered Heterocyclic Compounds. *Molecules* 2000, 5, 167-178.

3. Heuze B., Gašparová R., Heras M., Masson S.: Phosphonodithioformates as Heterodienophiles: Synthesis of (3,6-dihydro-2H-thiopyran-2yl)phosphonates. *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 7327-7331.

4. Gašparová R., Koiš P., Lácová M., Kováčová S., Boháč A.: Synthesis, reactions and antineoplastic activity of 3-(2-oxo-2H-chromen-3-yl)-2-oxo-2H,5H-pyrano[3,2-c]chromene derivatives. *Central European Journal of Chemistry* 2013, 11, 502-513.

5. Gašparová R., Lácová M.: Reactions of 3-Formylchromone with Active Methylene and Methyl Compounds and Some Subsequent Reactions of the Resulting Condensation Products. *Molecules* 2005,10, 928-951.

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

1.  
V3 Gašparová R.: Natural compounds with oxepinochromene scaffold. Structure, source, biological activity and synthesis. *Chemistry and Biodiversity*, **2022**, 19, e202200507.
2.  
V3 Tokárová Z., Gašparová R., Kabaňová M., Gašparová M., Balogh R.: Hemetsberger-Knittel and Ketcham Synthesis of Heteropentalenes with Two (1:1), Three (1:2)/(2:1) and Four (2:2) Heteroatoms. *Reactions* **2023**, 4, 254-273.
3.  
V2 Gašparová R., Villemin D., Bar N.: Microwave activation: solventless catalysed synthesis of cross conjugated dienones of Tropinone. *Chemistry Proceedings* **2023**, 14, 28.
4.  
V2 Gašparová R.: In Silico Studies of Khellin and Related Furochromenes by Modified POM Analysis. *Chemistry proceedings*, **2024**, 6, 2.
5.  
V2 Gašparová R.: *Synthesis of tricyclic 5:5:6 heterocycles with three heteroatoms*. In: *Applied Natural Sciences 2023 : Book of Abstracts : 1. vyd. - Trnava : Fakulta prírodných vied, 2023. - ISBN 978-80-572-0357-5, s. 13-13.*
6.  
V2 Gašparová R., Kabaňová N.: *In Silico* Pharmacological Prediction of Capitavine, Buchenavianine and Related Flavonoid Alkaloids. *Chemistry proceedings*, **2024**, 6, 55.

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

1.

Heuzé B; Gasparova , R.; Heras M; Masson, S. *Tetrahedron Lett.*, 2000, 41, 7327 -7331.

ohlasy:

- Bingham, N.M.; Abousalman-Rezvani, Z.; Abousalman-Rezvani, Z.; Collins, K.; Roth, P.J.: Thiocarbonyl chemistry in polymer science. *POLYMER CHEMISTRY* 13, 2022, 2880-2901
- Willcock, H; O'Reilly, RK. End group removal and modification of RAFT polymers. *Polymer Chem.* 2010,149-157 ,1
- Boyer, C; Stenzel, MH.; Davis, TP. Building Nanostructures Using RAFT Polymerization. *J. Popymer Sci. A - Polym. Chem.* 2011,551-595 ,49
- Moad, G Rizzardo, E; Thang, SH. End-functional polymers, thiocarbonylthio group removal/transformation and reversible addition-fragmentation-chain transfer (RAFT) polymerization. *Polymer Int.* 2011,9-25 ,60
- Sinnwell S., Sinatschke C. V., Junkers T., Stenzel M.H., Barner-Kowollik C.: A Study into the Stability of 3,6-Dihydro-2H-thiopyran Rings: Key Linkages in the RAFT Hetero-Diels - Alder Click Concept. *Macromolecules* 41, **2008**, 7904-7912.

2.

Gasparova, R., Lacova, M; El-Shaaer, H M; Odlerova Z. Synthesis and antimycobacterial activity of some new 3-heterocyclic substituted chromones. *Farmaco* 1997, 52, 251-253.

ohlasy:

- Ballell, L; Field, RA; Duncan, K; Young, RJ. New small-molecule synthetic antimycobacterials. *Antimicrob. Agents Chemtot.* 2005, 49, 2153-2163
- Augustynowicz-Kopec E., Zwolska Z., Orzeszko A., Kazimierczuk Z.: Synthesis and Antimycobacterial Activity of Selected Nitrobenzyloxyated Benzotriazoles. *Acta Polon. Pharm.* 65, **2008**, 435-439.
- Randhavane P.V., Karale B.K.:Synthesis and biological screening of different heterocycles derived from 4-(pyridine-2-yl)benzaldehyde. *Heterocycl. Commun.* 14, **2008**, 433-442.
- El-Sayed A.T., Tes A.: Synthesis and fungicidal activity of some new 4H-Chromen-4-ones containing some 1,3-thiazole, 1,3-thiazine, 1,2,4-triazole and 1,2,4-triazine moieties. *Phosphorus, sulfur.* 182, **2007**, 1717-1726.
- Harizi A, Zantour H.: Synthesis of fostedil (diethyl 4-(2-benzothiazolyl)benzylphosphonate) from *N*-acylimidates. *Phosphorus, Sulfur.*179, **2004**, 1883-1891.

3.

Stankovičová H, Gašparová R, Lácová M, Chovancová J. Reaction of 4-Oxochromene-3-carboxaldehydes with Primary Amides and Benzotriazole or 1H-1,2,4-Triazole. *Collect. Czech. Chem. Commun.* 1997, 62, 781-790.

ohlasy:

- Korzhenko, K.S.; Osipov, D.V.; Osyanin, V.A.; Klimochkin, Y.N.: Divergent Pathways for Reactions of 3-Formylchromone with Cyclic Secondary Amines in Alcoholic Media. *SYNOPEX* 3, 2019, 164-168
- al-Rashida, M; Ashraf, M; Hussain, B.; Nagra, S.A.; Abbas, G. : Discovery of new chromone containing sulfonamides as potent inhibitors of bovine cytosolic carbonic anhydrase. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* 19, 2011, 3367-3371
- Lidstrom, P; Tierney, J; Wathey, B; Westman, J. Microwave assisted organic synthesis - a review. *Tetrahedron* 2001, 57, 9225-9283.
- Ghosh C.K., Patra A.: Chemistry and Application of 4-Oxo-4H-1-benzopyran-3-carboxaldehyde. *J. Heterocycl. Chem.* 45, 2008, 1529-1547.

4. Lácová M., Gašparová R., Koiš P., Boháč A., El-Shaaer H.M.: A Facile Route to Phenyl, Phenylsulfanyl and Phenylselanyl Substituted Pyrano[3,2-c]chromenes. *Tetrahedron*, 2010, 66, 1410-1419.

ohlasy:

- Chernov, N.M.; Shutov, R.V.; Sipkina, N.Y.; Krivchun, M., Yakovlev, I.P.: A Flexible Synthetic Approach to Fluorescent Chromeno[4,3-*b*]pyridines and Pyrano[3,2-c]chromenes from Electron-Deficient 3-Vinylchromones. *CHEMPLUSCHEM* 86, 2021, 1256-1266
- Dolatkah, Z; Javanshir, S; Sadr, A.S., Hosseini, J; Sardari, S.: Synthesis, Molecular Docking, Molecular Dynamics Studies, and Biological Evaluation of 4*H*-Chromone-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylate Derivatives as Potential Antileukemic Agents. *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING* 57 (6), 2017, 1246-1257
- Parmar, B.D.; Sutariya, T.R.; Brahmabhatt, GC; Parmar, NJ; Kant, R.; Gupta, V.K.: A Base-Catalyzed, Domino Aldol/*hetero*-Diels-Alder Synthesis of Tricyclic Pyrano[3,4-c]chromenes in Glycerol. *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY* 81, 2016, 4955-4964
- Rajkumar, K.; Hariprasad, K.S.; Sridhar, B.; Raju, B.C.: Convenient synthesis of 4*H*-chromenyl-tetrahydro-2*H*-pyrancarboxylates and cleavage of chromone and pyran rings leading to 5-(2-hydroxybenzoyl)-2-(trifluoromethyl)-1,2-dihydropyridine-3-carboxylates. *SYNTHETIC COMMUNICATIONS* 46, 2016, 1963-1971
- Akkurt, M; Horton, P.N.; Mohamed, S.K., Younes, S.H.H.; Albayati, M.R.: Crystal structure of 3-amino-1-(4-chlorophenyl)-1*H*-benzo[*f*]chromene-2-carbonitrile. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS* Arrow\_71, 2015, 0481-U311

5.

Gašparová R., Lácová M.: Reactions of 3-Formylchromone with Active Methylene and Methyl Compounds and Some Subsequent Reactions of the Resulting Condensation Products. *Molecules* 2005,10, 928-951.

ohlasy:

- Alizadeh, A., Rostampoor, A.: Convenient Synthesis of Functionalized Tetracyclic Dihydrochromeno[2,3-*b*]pyrrolo[3,4-*e*]pyridine-triones via Four-Component Reactions. *SYNTHESIS-STUTTGART* 56, 2024, 267-274
- Alsehli, M.H.; Seth, D.S.; El-Gaby, M.S.A.; Okasha, R.M.; Hagar, M.; Afifi, T.H.; Naqvi, A.: DFT and *In-silico* Investigations, along with *In-vitro* Antitumor and Antimicrobial Assessments of Pharmacological Molecules. *CURRENT ORGANIC SYNTHESIS* 20 (5), 2023, 523-545
- Salvador J. A. R., Pinto R. M. A., Silvestre S.M.: Recent Advances of Bismuth(III) Salts in Organic Chemistry: Application to the Synthesis of Heterocycles of Pharmaceutical Interest. *Curr. Org. Synth.* 6, 2009, 426-470.
- Jabeen S., Palmer R.A., Potter B.S., Helliwell M., Dines T.J., Chowdhry B.Z.: Low Temperature Crystal Structures of Two Rhodanine Derivatives, 3-Amino Rhodanine and 3-Methyl Rhodanine: Geometry of the Rhodanine Ring. *J. Chem. Crystallogr.* 39, **2009**, 151-156.
- Sosnovskikh V.Y., Moshkin V.S., Kodess M.I.: A reinvestigation of the reactions of 3-substituted chromones with hydroxylamine. Unexpected synthesis of 3-amino-4*H*-chromeno[3,4-*d*]-isoxazol-4-one and 3-(diaminomethylene)chroman-2,4-dione. *Tetrahedron Lett.* 49, **2008**, 6856-6859.
- Sosnovskikh V.Y., Moshkin V.S., Kodess M.I.: Reactions of 3-(polyfluoroacyl)chromones with hydroxylamine: synthesis of novel R-F-containing isoxazole and chromone derivatives. *Tetrahedron* 64, **2008**, 7877-7889.

## VI.5 - Účast na řešení (vedení) nejvýznamnějších vědeckých projektů nebo umeleckých projektů za posledních šest let

1.

APVV-16-0173 Terapeutické alternativy k léčbě rezistentných bakteriálních infekcí. -2017-2020

2.

APVV-18-0016 Molekulové nanomagnety složené z komplexů přechodných kovů - 2019-2023

3.

VEGA 1/0534/16 Nové zlúčeniny s aplikačným potenciálom -2016-2019

4.  
Operational Programme Integrated Infrastructure for the project: Long-term strategic research of prevention, intervention and mechanisms of obesity and its comorbidities, IMTS: 313011V344 (2019-2023).

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
členka vedeckej rady FPV UCM	Fakulta Prírodných Vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave	6.11.2018-30.6.2022
organizačná garantka celoslovenskej študentskej vedeckej konferencie „Aplikované prírodné vedy“	Fakulta Prírodných Vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2011-2014
členka organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie Applied Natural Sciences 2023	Fakulta Prírodných Vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2023
vedúca katedry chémie	Fakulta prírodných vied, Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2019-2021

## VIII. - Prehľad zahraničných mobilit 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)
Istitut des Sciences de la Matière et du Rayonnement (ISMRA), Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique	Caen, France	1.3.1998 – 28.2.1999	postdoktorský pobyt
Istitut des Sciences de la Matière et du Rayonnement (ISMRA) Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique	Caen, France	1. 5. 2000- 31.7. 2000	stáž
Institut de la Chimie des Substances Naturelles, ICSN – CNRS	Gif-sur-Yvette, France	1.11.2000 –31.8.2001	postdoktorský pobyt
Spektroskopická spoločnosť Jana Marka Marci	Praha	10.-15.9.2023	24. Škola hmotnostní spektroskopie

## IX. - Iné relevantné skutočnosti



**Dátum poslednej aktualizácie**

15.01.2025