

DOKUMENT

Meno a priezvisko doc. Ing. Tibor Maliar, 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

Maliar

I.2 - Meno

Tibor

I.3 - Tituly

doc., Ing., PhD.,

I.4 - Rok narodenia

1966

I.5 - Názov pracoviska

Ústav chémie a environmentálnych vied FPV UCM v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Námestie Jozefa Herdu 2. Trnava, 917 01, Hlavná 418, Špačince, 919 51

I.7 - Pracovné zaradenie

docent

I.8 - E-mailová adresa

tibor.maliar@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14372>

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

17. Chémia

I.11 - ORCID iD

0000-0003-2894-636X

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

STU Bratislava

II.b - Rok

1989

II.c - Odbor a program

Kvasná chémia a bioinžinierstvo

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

CHTF STU v Bratoislave

II.b - Rok

1989

II.c - Odbor a program

Kvasná chémia a bioinžinierstvo

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

FCHaPT STU v Bratislave

II.b - Rok

2005

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

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

FCHaPT STU v Bratislave

II.b - Rok

2017

II.c - Odbor a program

Biochémia

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
pedagogický a vedecko-výskumný pracovník	FPV UCM v Trnave	2001- 2024
samostatný, výskumný pracovník, vedúci projektov,	VÚLM, a.s. Modra	1989-2005
projektový manažér	FPV UCM v Trnave	2005-2007, 2018- 2021
výskumný pracovník	VÚP v Bratislave	2007-2009

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
medzinárodne platný certifikát na CADD	ICS - UNIDO	2000
Správna laboratórna prax	ŠÚKL Bratislava	1991

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
Základy medicínskej chémie	Chémia	I.	Chémia
Základy farmaceutickej chémie	Chémia	I.	Chémia
Pokročilá medicínska chémie	Aplikovaná chémie	II.	Chémia
Počítačové modelovanie molekúl	Aplikovaná chémie	II.	Chémia
Biochémia	Chémia	I.	Chémia

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
Chémia	I.	Chémia
Aplikovaná chémie	II.	Chémia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

2

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

2

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

15

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

16

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
Práca s chemickou literatúrou	Chémia	I.	Chémia
Základy užívateľského softvéru	Chémia	I.	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.1.1.a - Celkovo

80

VI.1.1.b - Za posledných šesť rokov

20

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

VI.1.2.a - Celkovo

41

VI.1.2.b - Za posledných šesť rokov

16

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.3.a - Celkovo

549

VI.1.3.b - Za posledných šesť rokov

109

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

VI.1.4.a - Celkovo

549

VI.1.4.b - Za posledných šesť rokov

109

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

VI.1.5.a - Celkovo

3

VI.1.5.b - Za posledných šesť rokov

1

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.

MALIAR T.(25%), JEDINÁK A., KADRABOVÁ J., ŠTURDÍK E. Structural aspects of flavonoids as trypsin inhibitors, Eur. J. Med. Chem. 39: 241-248, 2004. (79 citácií).

2.

JEDINÁK A., MALIAR T.(25%), GRANCAI D., NAGY M. Inhibition activities of natural products on serine proteases. Phytother. res. 20 (3): 214-217, 2006. (55 citácií).

3.
JEDINAK A, MUCKOVA M, KOST'ALOVA D, MALIAR T., MASTEROVA I. Antiprotease and antimetastatic activity of ursolic acid isolated from *Salvia officinalis*. *Z Naturforsch [C]*, 61(11-12): 777-782, 2006. (54 citácií).
4.
JEDINAK A., MALIAR T.(50%). Inhibitors of proteases as anticancer drugs. *Neoplasma*, 2(3):185-92, 2005. (45 citácií).
5.
JTOSSII A., BONIN I., ANTICHEVA N., NORBEDO S., BENEDETTI F., MIERTUŠ S., NAIR C. A., MALIAR T. (10%), DAL BELLO F., PALU G., ROMEO D. Aspartic proteinase inhibitors: An integrated approach for the design and synthesis of diaminodiol based peptidomimetics, *Eur. J. Biochem.* 267: 1715-1722, 2000. (37 citácií).

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

1.
Kulichová, K., Sokol, J., Nemeček, P., Maliarová, M., Maliar, T.(10%), Havrlentová, M., Kraic, J.: Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains. *Open Chemistry*, 17(1): 988 – 999, 2019, 30 citácií.
2.
Koreň, J., Andrezál, M., Drahovská, H., Hubenáková, Z., Liptáková, A., Maliar, T.(8%): Next-Generation Sequencing of Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Strains Isolated from Patients hospitalized in the University Hospital Facilities. *Antibiotics*, 11(11): 1538, 2022, 4 citácie.
3.
Maliar, T.(20%); Maliarová, M.; Purdešová, A.; Jankech, T.; Gerhardtová, I.; Beňovič, P.; Dvořáček, V.; Jágr, M.; Viskupičová, J. The Adapted POM Analysis of Avenanthramides *In Silico*. *Pharmaceuticals*, , 16(5): 717, 2023, 3 citácie.
4.
Ůrgeová, E.; Uváčková, L.; Vaneková, M.; Maliar, T (20%). Antibacterial Potential of Microwave-Assisted Extraction Prepared Hydrolates from Different *Salvia Species*, *Plants*, 12(6): 1325, 2023, 3 citácie.
5.
Vulganová, K.; Maliar, T. (30%); Maliarová, M.; Nemeček, P.; Viskupičová, J.; Balážová, A.; Sokol, J. Biologically valuable components, antioxidant activity and proteinase inhibition activity of leaf and callus extracts of *Salvia sp.* *Nova Biotechnologica et Chimica*, 18(1): 25–36, 2019, 3 citácie.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. MALIAR T., JEDINÁK A., KADRABOVÁ J., ŠTURDÍK E. Structural aspects of flavonoids as trypsin inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 39: 241-248, 2004. (55 citácií) impakt factor časopisu za rok 2015 podľa Web of Science (IF2015) = 3,18. 1. Probing the binding mechanisms of alpha-tocopherol to trypsin and pepsin using isothermal titration calorimetry, spectroscopic, and molecular modeling methods. By: Li, Xiangrong; Ni, Tianjun. *JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS* Volume: 42 Issue: 3 Pages: 415-434 Published: JUN 2016. 2. Study on the interaction of β -carotene and astaxanthin with trypsin and pepsin by spectroscopic techniques. By: Li, Xiangrong; Li, Peihong. *LUMINESCENCE* Volume: 31 Issue: 3 Pages: 782-792 Published: MAY 2016. 3. Probing the binding of procyanidin B3 to trypsin and pepsin: A multi-technique approach. By: Li, Xiangrong; Geng, Mingjiang. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* Volume: 85 Pages: 168-178 Published: APR 2016. 4. Morin: A Promising Natural Drug. By: Caselli, Anna; Cirri, Paolo; Santi, Alice; et al. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 23 Issue: 8 Pages: 774-791 Published: 2016. 5. Inhibitory effect of a quercetin-based soaking formulation and modified atmospheric packaging (MAP) on muscle degradation of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). By: Qian, Yun-Fang; Xie, Jing; Yang, Sheng-Ping; et al. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 63 Issue: 2 Pages: 1339-1346 Published: OCT 2015. 6. Colloidal Aggregation and the in Vitro Activity of Traditional Chinese Medicines. By: Duan, Da; Doak, Allison K.; Nedyalkova, Lyudmila; et al. *ACS CHEMICAL BIOLOGY* Volume: 10 Issue: 4 Pages: 978-988 Published: APR 2015. 7. Dissection of the binding of L-ascorbic acid to trypsin and pepsin using isothermal titration calorimetry, equilibrium microdialysis and spectrofluorimetry. By: Li, Xiangrong; Yang, Zhijun. *RSC ADVANCES* Volume: 5 Issue: 45 Pages: 35487-35496 Published: 2015. 8. Synthesis of 3-oxo-1,4-diazepine-5-carboxamides and 6-(4-oxo-chromen-3-yl)-pyrazinones via sequential Ugi 4CC/Staudinger/intramolecular nucleophilic cyclization and Ugi 4CC/Staudinger/aza-Wittig reactions. By: Akbarzadeh, Roya; Our, Tayebbeh Amanp; Bazgir, Ayoob. *TETRAHEDRON* Volume: 70 Issue: 43 Pages: 8142-8147 Published: OCT 28 2014. 9. Evaluation of seed extracts from plants found in the Caatinga biome for the control of *Aedes aegypti*. By: Barra Medeiros Barbosa, Patricia Batista; de Oliveira, Julliete Medeiros; Chagas, Juliana Macdo; et al. *PARASITOLOGY RESEARCH* Volume: 113 Issue: 10 Pages: 3565-3580 Published: OCT 2014. 10. Silane graft copolymer modified with sulphonic acid functional groups used for immobilization of trypsin from aqueous solutions via adsorption process. By: Anirudhan, T. S.; Rauf, Tharun A. *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY* Volume: 20 Issue: 4 Pages: 1901-1910 Published: JUL 25 2014.

2. TOSSII A., BONIN I., ANTICHEVA N., NORBEDO S., BENEDETTI F., MIERTUŠ S., NAIR C. A., MALIAR T., DAL BELLO F., PALU G., ROMEO D. Aspartic proteinase inhibitors: An integrated approach for the design and synthesis of diaminodiol based peptidomimetics, *Eur. J. Biochem.* 267: 1715-1722, 2000. (31 citácii) impakt factor časopisu za rok 2007 podľa Web of Science (IF2007) = 2,69. 1. Inhibitors of HIV-Protease from Computational Design. A History of Theory and Synthesis Still to be Fully Appreciated. By: Berti, Federico; Frecer, Vladimir; Miertus, Stanislav. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN* Volume: 20 Issue: 21 Pages: 3398-3411 Published: 2014. 2. Aspartic Peptidases of Human Pathogenic Trypanosomatids: Perspectives and Trends for Chemotherapy. By: Santos, L. O.; Garcia-Gomes, A. S.; Catanho, M.; et al. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 20 Issue: 25 Pages: 3116-3133 Published: AUG 2013. 3. Design of Novel Dihydroxynaphthoic Acid Inhibitors of Plasmodium Falciparum Lactate Dehydrogenase. By: Megnassan, Eugene; Keita, Melalie; Bieri, Cecile; et al. *MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 8 Issue: 5 Pages: 970-984 Published: SEP 2012. 4. Design, Synthesis and Evaluation of Unique 2,4,5-triaryl Imidazole Derivatives as Novel Potent Aspartic Protease Inhibitors. By: Khan, Mohd Sajid; Akhtar, Salman; Siddiqui, S. A.; et al. *MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 8 Issue: 3 Pages: 428-435 Published: MAY 2012. 5. Synthesis and Biological Activity of Potent HIV-1 Protease Inhibitors Based on Phe-Pro Dihydroxyethylene Isosteres. Benedetti Fabio; Berti Federico; Budal Sara; et al. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 55 Issue: 8 Pages: 3900-391. 2012. 6. An investigation of phenolic compounds from plant sources as trypsin inhibitors. By: Shahwar, Durre; Raza, Muhammad Asam; Shafiq-Ur-Rehman; et al. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* Volume: 26 Issue: 12 Pages: 1087-1093 Published: 2012. 7. Synthesis and Biological Activity of New Mixed HIV-PR Inhibitors Conjugated to Bifunctional High-Molecular Weight Poly(Ethylene Glycol). Benedetti Fabio; Berti Federico; Bonora Gian M.; et al. *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY* Volume: 8 Issue: 6 Pages: 380-384. 8. Looking at the proteases from a simple perspective . Castro Helena C.; Abreu Paula A.; Geraldo Reinaldo B.; et al. *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION* Volume: 24 Issue: 2 Pages: 165-181. 2011. 9. New Lead Structures in Antifungal Drug Discovery. Sheng Chunquan; Zhang Wannian. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 18 Issue: 5 Pages: 733-766. 2011. 10. Distribution of Nutrients and Antinutrients in Milled Fractions of Chickpea and Horse Gram: Seed Coat Phenolics and Their Distinct Modes of Enzyme Inhibition. Sreerama Yadahally N.; Neelam Dennis A.; Sashikala Vadakkoot B.; et al. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY* Volume: 58 Issue: 7 Pages: 4322-4330. 2010.

3.
JEDINAK A., MALIAR T., GRANCAI D., NAGY M. Inhibition activities of natural products on serine proteases. *Phytother. res.* 20 (3): 214-217, 2006. (28 citácii) impakt factor časopisu za rok 2015 podľa Web of Science (IF2015) = 2,694. 1. Popular naturally occurring antioxidants as potential anticoagulant drugs. By: Bijak, Michal; Saluk, Joanna; Szelenberger, Rafal; et al. *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS* Volume: 257 Pages: 35-45 Published: SEP 25 2016. 2. Enzyme Inhibitory and Molecular Docking Studies on Some Organic Molecules of Natural Occurrence. By: Abbasi, Muhammad Athar; Hussain, Ghulam; Aziz-ur-Rehman; et al. *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN* Volume: 38 Issue: 1 Pages: 166-170 Published: FEB 2016. 3. Colloidal Aggregation and the in Vitro Activity of Traditional Chinese Medicines. By: Duan, Da; Doak, Allison K.; Nedyalkova, Lyudmila; et al. *ACS CHEMICAL BIOLOGY* Volume: 10 Issue: 4 Pages: 978-988 Published: APR 2015. 4. Evaluation of the Therapeutic Potential of Cefradine Metal Complexes. By: Danish, Muhammad; Raza, Muhammad A.; Sharif, Amina; et al. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY* Volume: 34 Issue: 6 Pages: 1167-1171 Published: 2015. 5. Radical Scavenging, Proteases Activities, and Phenolics Composition of Bark Extracts from 21 Medicinal Plants. By: Raza, Muhammad Asam; Shahwar, Durre; Khan, Tania. *JOURNAL OF CHEMISTRY* Article Number: 951840 Published: 2015. 6. Cocrystals of quercetin: synthesis, characterization, and screening of biological activity. By: Veverka, Miroslav; Dubaj, Tibor; Gallovic, Jan; et al. *MONATSHFTE FÜR CHEMIE* Volume: 146 Issue: 1 Pages: 99-109 Published: JAN 2015. 7. Thrombin inhibitory activity of some polyphenolic compounds. By: Bijak, M.; Ziewiecki, R.; Saluk, J.; et al. *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH* Volume: 23 Issue: 5 Pages: 2324-2337 Published: MAY 2014. 8. Polyphenol compounds belonging to flavonoids inhibit activity of coagulation factor X. By: Bijak, Michal; Ponczek, Michal Blazej; Nowak, Pawel. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* Volume: 65 Pages: 129-135 Published: APR 2014. 9. Investigation of inhibitory effects of triazole derivatives on the protease enzymes. By: Akin, M.; Nalbantoglu, S.; Arabaci, G.; et al. *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY* Volume: 9 Issue: 3 Pages: 19-23 Published: MAR 2014. 10. Inhibition of venom serine proteinase and metalloproteinase activities by *Renealmia alpinia* (Zingiberaceae) extracts: Comparison of wild and in vitro propagated plants. By: Camilo Patino, Arley; Maria Benjumea, Dora; Andres Pereanez, Jaime *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY* Volume: 149 Issue: 2 Pages: 590-596 Published: SEP 2013.

4.
JEDINAK A, MUCKOVA M, KOST'ALOVA D, MALIAR T., MASTEROVA I. Antiprotease and antimetastatic activity of ursolic acid isolated from *Salvia officinalis*. *Z Naturforsch [C]*, 61(11-12): 777-782, 2006. (14 citácii) impakt factor časopisu za rok 2015 podľa Web of Science (IF2015) = 0,709. 1. Ursolic acid (UA): A metabolite with promising therapeutic potential. By: Kashyap, Dharambir; Tuli, Hardeep Singh; Sharma, Anil K. *LIFE SCIENCES* Volume: 146 Pages: 201-213 Published: FEB 1 2016. 2. Role of Isoprenoid Compounds on Angiogenic Regulation: Opportunities and Challenges. By: Guerra, Angela R.; Duarte, Iola F.; Duarte, Maria F. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 23 Issue: 9 Pages: 911-928 Published: 2016. 3. Bioactive Triterpenic Acids: From Agroforestry Biomass Residues to Promising Therapeutic Tools. By: Domingues, Rui M. A.; Guerra, Angela R.; Duarte, M.; et al. *MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY* Volume: 11 Issue: 3 Pages: 382-399 Published: 2014. 4. Chemotype Diversity of Indigenous Dalmatian Sage (*Salvia officinalis* L.) Populations in Montenegro. By: Stesevic, Danijela; Ristic, Mihailo; Nikolic, Vuko; et al. *CHEMISTRY & BIODIVERSITY* Volume: 11 Issue: 1 Pages: 101-114 Published: JAN 2014. 5. Research progress of ursolic acid's anti-tumor actions. By: Zang Li-li; Wu Bao-ning; Lin Yuan; et al. 6. *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE* Volume: 20 Issue: 1 Pages: 72-79 Published: JAN 2014. 7. Anti-proliferative and metastatic protease inhibitory activities of protoberberines: An in silico and in vitro approaches. By: Kumari, Seema; Kaladhar, D. S. V. G. K.; Solmon, K. Sandeep; et al. *PROCESS BIOCHEMISTRY* Volume: 48 Issue: 10 Pages: 1565-1571 Published: OCT 2013. 8. Anti Tumor Activity of *Salvia officinalis* is Due to Its Anti-Angiogenic, Anti-Migratory and Anti-Proliferative Effects. Keshavarz Maryam; Bidmeshkipour Ali; Mostafaie Ali; et al. *YAKHTEH* Volume: 12 Issue: 4 Pages: 477-482. 2011. 9. Clinically useful anticancer, antitumor, and antiwrinkle agent, ursolic acid and related derivatives as medicinally important natural product. Sultana Nighat. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 26 Issue: 5 Pages: 616-642. 2011. 10. Anti-metastatic Properties of the Leaves of *Eriobotrya japonica*. Cha Dong Seok; Shin Tae Yong; Eun Jae Soon; et al. *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH* Volume: 34 Issue: 3 Pages: 425-436. 2011.

5. JEDINAK A., MALIAR T. Inhibitors of proteases as anticancer drugs. *Neoplasma*, 2(3):185-92, 2005. (24 citácií) impakt factor časopisu za rok 2015 podľa Web of Science (IF2015) = 2,32. 1. Characterization, biomedical and agricultural applications of protease inhibitors: A review. By: Shamsi, Tooba Naz; Parveen, Romana; Fatima, Sadaf. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* Volume: 91 Pages: 1120-1133 Published: OCT 2016. 2. Cathepsin S: therapeutic, diagnostic, and prognostic potential. By: Wilkinson, Richard D. A.; Williams, Rich; Scott, Christopher J.; et al. *BIOLOGICAL CHEMISTRY* Volume: 396 Issue: 8 Pages: 867-882 Published: AUG 2015. 3. Acyl hydrazides and triazoles as novel inhibitors of mammalian cathepsin B and cathepsin H. By: Raghav, Neera; Singh, Mamta 4. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 77 Pages: 231-242 Published: APR 2014. 5. Anti-proliferative and metastatic protease inhibitory activities of protoberberines: An in silico and in vitro approaches. By: Kumari, Seema; Kaladhar, D. S. V. G. K.; Solmon, K. Sandeep; et al. *PROCESS BIOCHEMISTRY* Volume: 48 Issue: 10 Pages: 1565-1571 Published: OCT 2013. 6. Silencing of Cathepsin B suppresses the proliferation and invasion of endometrial cancer. By: Bao, Wei; Fan, Qiong; Luo, Xin; et al. *ONCOLOGY REPORTS* Volume: 30 Issue: 2 Pages: 723-730 Published: AUG 2013. 7. Identification and molecular cloning of a novel amphibian Bowman Birk-type trypsin inhibitor from the skin of the Hejiang Odorous Frog; *Odorrana hejiangensis*. Wang Min; Wang Lei; Chen Tianbao; et al. *PEPTIDES* Volume: 33 Issue: 2 Pages: 245-250. 2012. 8. Antibacterial activity of a trypsin-chymotrypsin-elastase inhibitor isolated from *LAVATERA CASHMERIANA* CAMB. Seeds. By: Rakashanda, S.; Ishaq, M.; Masood, A.; et al. *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES* Volume: 22 Issue: 4 Pages: 983-986 Published: 2012. 9. Cathepsin B may be a potential biomarker in cervical cancer. Wu Dan; Wang Huijun; Li Zhunan; et al. *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY* Volume: 27 Issue: 1 Pages: 79-87. 2012. 10. Characterisation of hydrazides and hydrazine derivatives as novel aspartic protease inhibitors. Ahmed Waseem; Rani Mubeen; Khan Ishtiaq A.; et al. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 25 Issue: 5 Pages: 673-678. 2010. 11. Proteases as Anti-Cancer Targets - Molecular and Biological Basis for Development of Inhibitor-Like Drugs Against Cancer. Bialas A.; Kafarski P. *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 9 Issue: 7 Pages: 728-762. 2009.

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

1. APVV-16-0173: Terapeutické alternatívy k liečbe rezistentných bakteriálnych infekcií. 2016-2021, 222 562,00 €, autor projektu a zástupca zodpovedného riešiteľa.
2. APVV-17-0113: Eliminácia toxicity avenínov pre zdravé, bezpečné i netradičné potravinové produkty. 2017-2021, 50 000,00 €, spoluautor projektu a vedúci dvoch etáp.
3. VEGA 01/0660/18: Výskum efektorov (inhibítorov a aktivátorov) karnozinázy (beta-alanyl-histidín dipeptidázy), s cieľom optimalizácie plazmatických a tkanivových hladín karnozínu. 2018-2020 20 000,00 €, autor projektu a zástupca zodpovedného riešiteľa.
4. APVV-20-0413: Fyzikálny „processing“ biomasy ako zdroj bio-aktívnych látok s antivirálnym, antibakteriálnym a protizápalovým účinkom pre ďalšie aplikácie. 2020 – 2023, 240 496 €, autor a zodpovedný riešiteľ projektu.
5. NFP313010V344, Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komoridít, 2019-2023, 7 166 370,43 €, zodpovedný riešiteľ za organizáciu UCM v Trnave.

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Osoba zodpovedná za výučbu profilových predmetov ŠP Chémia v I. stupni	FPV UCM v Trnave.	2022-doteraz
Osoba zodpovedná za výučbu profilových predmetov ŠP Aplikovaná chémia v II. stupni	FPV UCM v Trnave.	2022 - 2024
Garant ŠP Biotechnológie v I. stupni	FPV UCM v Trnave	2014 - 2018

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)
Polytech Area Science Park, Terst, Taliansko	Terst, Taliansko	1998-2000	ICS- UNIDO pobyt
Univerzita v Nigde	Nigde, Taliansko	2014	ERASMUS

IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

Spolupráca s inými univerzitami a pracoviskami na Slovensku (STU BA, UK BA, SPU Nitra, ústavy SAV Bratislava) a s súkromnými spoločnosťami.

Dátum poslednej aktualizácie

31.01.2024