

Таня Топузова-Христова

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА  
ЗВАНИЕ ПРОФЕСОР (ДВ 32/09.04.2024)

В 4. Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)\*

1. Dimitar Djilianov, Daniela Moyankova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Aneliya Kostadinova, Galya Staneva, Diana Zasheva, Strahil Berkov, Lyudmila Simova-Stoilova. Resurrection plants – a valuable source of natural bioactive compounds. From word-of-mouth to scientifically proven sustainable use. *Metabolites* 2024, (ISSN 2218-1989) , Q2
2. Tsvetozara Damyanova, Petya D. Dimitrova, Dayana Borisova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Emi Haladjova, Tsvetelina Paunova-Krasteva. Biofilm-associated infections: an overview and the role of phytochemicals and nanomaterials for their control and prevention, *Pharmaceutics* 2024, 16(1), 80, Q1
3. Antoaneta Trendafilova; Plamena Staleva, Zhanina Petkova; Viktoria Ivanova, Yana Evstatieva, Dilyana Nikolova, Iliyana Rasheva, Nikola Atanasov, **Tanya Topouzova-Hristova**, Ralitsa Veleva, Veselina Moskova-Doumanova, Vladimir Dimitrov; Svetlana Simova, Phytochemical Profile, Antioxidant Potential, Antimicrobial Activity, and Cytotoxicity of Dry Extract from *Rosa damascena* Mill, *Molecules*, vol:28, issue:22, 2023, pages: 7666-0, ISSN (online): 1420-3049, doi: <https://doi.org/10.3390/molecules28227666>, Ref, Web of Science, **IF (4.6 - 2022)**, Web of Science Quartile: Q2 (2022), SCOPUS, SJR (0.7 - 2022), SCOPUS Quartile: Q1 (2022), (PubMed, MEDLINE, PMC, Reaxys, Embase, CaPlus / Sci)
4. Kostadinova, A., Staneva, G., **Topouzova-Hristova, T.**, Moyankova, D., Yordanova, V., Veleva R., Nikolova, B., Momchilova, A., Djilianov, D., Hazarosova, R. Myconoside Affects the Viability of Polarized Epithelial MDCKII Cell Line by Interacting with the Plasma Membrane and the Apical Junctional Complexes. *Separations*, 2022, 9(9), 239 doi: <https://doi.org/10.3390/separations9090239>, Ref, Web of Science, **IF (3.344 - 2021)**, Web of Science Quartile: Q2 (2022), SCOPUS, SJR (0.42 - 2021), SCOPUS Quartile: Q2 (2022)
5. Kostadinova, A., Hazarosova, R., **Topouzova-Hristova, T.**, Moyankova, D., Yordanova, V., Veleva R., Nikolova, B., Momchilova, A., Djilianov, D., Staneva, G. (2022) Myconoside interacts with the plasma membranes and the actin cytoskeleton and provokes cytotoxicity in human lung adenocarcinoma A549 cells. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes* volume 54, pages 31–43 (2022), <https://doi.org/10.1007/s10863-021-09928-x>; IF 2.945, Q2
6. Trendafilova, A., Ivanova, V., Rangelov, M., Todorova, M., Yur, S., Ozek, G., Aneva, I., Veleva R., Moskova-Doumanova, V., Doumanov, J., **Topouzova-Hristova, T.** Caffeoylquinic Acids, Cytotoxic, Antioxidant, Acetylcholinesterase and Tyrosinase Enzyme Inhibitory Activities of Six *Inula* Species from Bulgaria. *Chemistry & Biodiversity* 2020, <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000051>, IF 1.449, Q2
7. Aneliya Kostadinova, Jordan Doumanov, Daniela Moyankova, Sergei Ivanov, Kirilka Mladenova, Dimitar Djilianov, **Tanya Topouzova-Hristova**. 2016. HABERLEA RHODOPENSIS EXTRACTS AFFECT CELL PERIPHERY OF KERATINOCYTES.

Статии в неореферирани списания по темата:

8. Veleva R., G. Staneva, **T. Topouzova-Hristova**. Comparative analysis of membrane lipid order imaging with two fluorescent probes in intact cells. 2019. Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski" Faculty of Biology 104 (4) pp. 42-51
9. R. Veleva, M. Borisova, M. Milev, A. Kostadinova, B. Mravkov, J. Doumanov, V. Moskova-Doumanova, A. Trendafilova, M. Todorova, **T. Topouzova-Hristova**. Comparative analysis of effects of sesquiterpene lactones and polyphenols from *Inula oculus-christi* L. on normal and cancer cells. 2018. Annuaire de l'Université de Sofia "St. Kliment Ohridski" Faculte de Biologie 103 (4), 13-21
10. Veleva, R., **Topouzova-Hristova, T.**, Moskova-Doumanova, V., Todorova, M., Trendafilova, A., & Doumanov, J. (2017). Cytotoxicity of flavonoid glycosides, flavonoids and phenolic acids from *Inula oculus-christi* on mammalian cell lines. Journal of BioScience and Biotechnology, 5(3), 219-224.
11. Ralitsa Veleva, Veselina Moskova-Doumanova, Daniela Dragolova, Jordan Doumanov, **Tanya Topouzova-Hristova**. Comparative analysis of cytotoxicity of chloroform extracts from *Lamium album* L. and morphological alterations in mammalian cells. Annuaire de l'Université de Sofia "St. Kliment Ohridski" Faculte de Biologie 2017, volume 102, livre 4, pp.194-204
12. R. Veleva, V. Moskova-Doumanova, J. Doumanov, V. Kapchina-Toteva, **T. Topouzova-Hristova**. 2014. Comparative analysis of biological activity of extracts from cultivated and wild plants *Lamium album* L. Science and technologies v.4 (1), 122-126

Г 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд

13. Stancheva, R., Paunova-Krasteva, T., **Topouzova-Hristova, T.**, Stoitsova, S., Petrov, P., Haladjova, E., Ciprofloxacin-Loaded Mixed Polymeric Micelles as Antibiofilm Agents, *Pharmaceutics*, issue:15, 2023, ISSN (online):1999-4923, doi:<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics150411>, Ref, Web of Science, **IF (6.525 - 2021)**, Web of Science Quartile: Q1 (PHARMACOLOGY & PHARMACY), SCOPUS, SJR (0.851 - 2021) Q1 25т.
14. Kolev, Iliyan, Nadezhda Ivanova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Tanya Dimova, Pavlina Koseva, Ivalina Vasileva, Sonya Ivanova, Anton Apostolov, Gergana Alexieva, Atanas Tzonev, Vesselin Strashilov. (2022). Ammonio Methacrylate Copolymer (Type B)-Diltiazem Interactions in Solid Dispersions and Microsponge Drug-Delivery Systems. *Polymers* 2022, 14 (10), 2125; <https://doi.org/10.3390/polym14102125>; IF 4.329 Q1 25т.
15. Tsvetelina Paunova-Krasteva, Emi Haladjova, Petar Petrov, Aleksander Forys, Barbara Trzebicka, **Tanya Topouzova-Hristova** & Stoyanka R. Stoitsova (2020): Destruction of *Pseudomonas aeruginosa* pre-formed biofilms by cationic polymer micelles bearing silver nanoparticles, *Biofouling*, DOI: 10.1080/08927014.2020.1799354; IF2019 2.351,

- ISI Q1 in Marine and freshwater biology; SGR Q2 in Applied microbiology and Biotechnology Q1 25т.
16. Pavel Bakardzhiev, Natalia Toncheva-Moncheva, Kirilka Mladenova, Svetla Petrova, Pavel Videv, Veselina Moskova-Doumanova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Jordan Doumanov, Stanislav Rangelov. Assembly of amphiphilic nucleic acid-polymer conjugates into complex superaggregates: Preparation, properties, and in vitro performance. *European Polymer Journal*, Volume 131, 15 May 2020, 109692, <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109692>, IF 3.621, Q1 Q1 25т.
  17. Haladjova, E., Kyulavska, M., Doumanov, J., **Topouzova-Hristova T.**, Petrov P. Polymeric vehicles for transport and delivery of DNA via cationic micelle template method. *Colloid Polym Sci* (2017). <https://doi.org/10.1007/s00396-017-4193-7> **IF 1.723** Q1 25т.
  18. Aneliya Kostadinova, Irina Georgieva, **Tanya Topouzova-Hristova**, Rumiana Tzoneva. 2016. EFFECT OF ELECTRICAL FIELD AND MILTEFOSINE ON ACTIN AND ACTIN-ASSOCIATED PROTEIN ZO-1 ORGANIZATION IN CANCER AND NON CANCEROUS CELLS, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Vol 69, No5, pp.585-592 **IF: 0.284 (2014)** Q3 15т.
  19. Madalina G. Albu, Todorka G. Vladkova, Iliana A. Ivanova, Ahmed S. A. Shalaby, Veselina S. Moskova-Doumanova, Anna D. Staneva, Yanko B. Dimitriev, Anelya S. Kostadinova, **Tanya I. Topouzova-Hristova**. 2016. Preparation and Biological Activity of New Collagen Composites, Part I: Collagen/Zinc Titanate Nanocomposites. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, pp 1-17; DOI 10.1007/s12010-016-2092-x **IF/2016: 1.81** Q2 SJR 20т.
  20. Kostadinova, A., **T. Topouzova-Hristova**, A. Momchilova, R.Tzoneva and M.R. Berger. Anti-tumor lipids – structure, functions and medical application. In: *Advances in Protein Chemistry and Structural Biology* 101, **2015**, p. 27-66 **IF/2014: 3.736** Q1 SJR 25т.
  21. Emi Radoslavova Haladjova, Silvia S Halacheva, Vilma Posheva, Ekaterina Peycheva, Veselina Moskova-Doumanova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Jordan Doumanov, Stanislav Miletiev Rangelov. Comb-like Polyethyleneimine-based Polyplexes: Balancing Toxicity, Cell Internalization, and Transfection Efficiency via Polymer Chain Topology. **2015**. *Langmuir* 08/2015; DOI:10.1021/acs.langmuir.5b02408 · **4.46 Impact Factor** Q1 25т.
  22. Jordan Doumanov, Kirilka Mladenova, **Tanya Topouzova-Hristova**, Stoyanka Stoitsova, Svetla Petrova, Effects of vipoxin and its components on HepG2 cells, *Toxicon*, Volume 94, February **2015**, Pages 36–44, doi: 10.1016/j.toxicon.2014.12.009, **IF/2013: 2.581** Q2 SJR 20т.
  23. Skrobanska, R., Evangelatov, A., Stefanova, N., **Topouzova-Hristova, T.**, Momchilova, A. and Pankov, R. (2014), Cell proliferation in *in vivo*-like three-dimensional cell culture is regulated by sequestration of ERK1/2 to lipid rafts. *Cell Proliferation*. doi: 10.1111/cpr.12112 **Impact Factor 2014: 3.116** Q1 SJR 25т.

Без импакт фактор

24. Todorka G. Vladkova, Iliana A. Ivanova, Anna D Staneva, Madalina G Albu, Ahmed S A Shalaby, Tanya I Topouzova, Anelia S Kostadinova. Preparation and Biological

- Activity of New Collagen Composites Part II: Collagen/Reduced Graphene Oxide Composites. *J Arch Mil Med.* 2017 February; 5(1):e46406; doi: 10.5812/jamm.46406
25. T. Topouzova-Hristova, K. Mladenova, V. Moskova-Doumanova, R. Kalinova, E. Haladjova, I. Dimitrov, S. Rangelov, J. Doumanov. Method for detection of polycationic nanoparticles loaded with dna in eukaryotic cells, *Science & Technologies*, том:5, брой:3, 2015, стр.87-91

Учебни помагала:

1. E. Stephanova and T. Topouzova. Vocational training in Biotechnology Innovation and Environment Protection. Module III. Part 4: Isolation and purification of cellular organelles. BioINEP Published series, Ed. Anna Kujumdzieva, 2001. (Module 3. P. 4. Methods in Biotechnology and Environment Protection MBTEP: Isolation and Purification of Cellular Organelles / Elena Stephanava, Tanya Topouzova - 40 c. :c табл.,cx. ISBN 954-785-007-5)
2. Таня Топузова-Христова, Веселина Москова-Думанова, Елена Стефанова. Клетъчна биология - Ръководство за упражнения. Гера Арт 2015, София ISBN 954-91356-9-1
3. Албена Йорданова, Анита Тошева, Илиян Илиев, Илияна Саздова, Румен Тодоров, Светослав Димов, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова. Сборник с теоретични задачи от олимпиадата по биология и здравно образование – областни и национални кръгове 2011-2014 год. Първо издание 2015 г., Издателство Нора 2000 ЕООД, София, 2015, ISBN 978-954-8357-23-4
4. Албена Йорданова, Анита Тошева, Илиян Илиев, Румен Тодоров, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова. Сборник с практически задачи от областните и национални кръгове на Олимпиадата по Биология и здравно образование 2011-2014 г. Първо издание 2016 г., Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София, 2016, ISBN: 978-954-07-4088-1
5. Албена Йорданова, Анита Тошева, Илиян Илиев, Илияна Саздова, Калина Пачеджиева, Любен Загорчев, Румен Тодоров, Светослав Димов, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова. Сборник с теоретични и практически задачи от Олимпиадата по биология и здравно образование - Областни и Национални кръгове - 2015 година (7-8 клас и 9-12 клас). Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 2017 г., София, ISBN 978-954-07-4254-0
6. Албена Йорданова, Албена Гьонова, Анита Тошева, Илиян Илиев, Илияна Саздова, Калина Пачеджиева, Любен Загорчев, Румен Тодоров, Светослав Димов, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова. Сборник с теоретични тестове и практически задачи от областен и национален кръг на олимпиадата по биология и здравно образование, 2016 година. Издателски комплекс – УНСС, 2019, София, ISBN 978-619-232-166-6
7. Албена Йорданова, Албена Гьонова, Анита Тошева, Илиян Илиев, Илияна Саздова, Калина Пачеджиева, Любен Загорчев, Румен Тодоров, Светослав Димов, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова, Сборник с теоретични тестове и практически задачи от областен и национален кръг на олимпиадата по

биология и здравно образование, 2017 г., Издателски комплекс - УНСС, 2019, София, ISBN:978-619-232-167-3

8. Албена Йорданова, Албена Гъонова, Анита Тошева, Атанас Грозданов, Илиан Илиев, Илияна Саздова, Калина Пачеджиева, Любен Загорчев, Румен Тодоров, Светослав Димов, Снежана Томова, Таня Топузова-Христова, Юлияна Атанасова, Сборник с теоретични тестове и практически задачи от областен и национален кръг на олимпиадата по биология и здравно образование, 2018 година, Издателски комплекс – УНСС, 2020, София, ISBN:978-619-232-323-3

9. Албена Йорданова, Албена Гъонова, Анита Тошева, Атанас Грозданов, Илиан Илиев, Илияна Саздова, Калина Пачеджиева, Любен Загорчев, Таня Топузова-Христова, Д. Каразапрянов, Р. Тодоров, Сн. Томова, Ю. Атанасова, Сборник с теоретични тестове и практически задачи от областен и национален кръг на олимпиадата по биология и здравно образование, 2019 година, Издателски комплекс - УНСС, София, ISBN:978-619-232-583-1