

**Department of Regulation of Cell Proliferation and Apoptosis**  
**Publications 20224**

**Статті / Manuscripts:**

1. Zhang MX, Active compounds from *Calendula officinalis* flowers act via PI3K and ERK signaling pathways to offer neuroprotective effects against Parkinson's disease. M.X. Zhang, Wang Rong Chun, N. Finiuk, **R. Stoika**, Franklin, W. Xue, M. Jin // *Food Science & Nutrition*. – 2024, – Vol. 12, Is.1, – P. 450–458 (IF 3,553, Q1) Doi: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3792>
2. Zou Q. Fabrication of yeast  $\beta$ -glucan/sodium alginate/ $\gamma$ -polyglutamic acid composite particles for hemostasis and wound healing. Q. Zou, H. Duan, S. Fang, W. Sheng, X. Li, **R. Stoika**, N. Finiuk, **R. Panchuk**, K. Liu and L. Wang. *Biomaterials Science*, – 2024. – Vol. 12, – P. 2394-2407, (IF 5,8, Q1) Doi: <https://doi.org/10.1039/D3BM02068A>
3. Pokhdodylo N. Novel hybrid benzoisothiazole-1,2,3-triazole-4-carboxamides with sub-micromolar toxicity towards human breast carcinoma cells and high affinity to DNA. N. Pokhdodylo, M. Tupyachak, **O. Klyuchivska**, N. Finiuk, **R. Stoika** *Journal of Molecular Structure*, – 2024, – Vol. 1314, – artN.. 138743 (IF 4, Q2) Doi: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138743>
4. Zelisko N. Structure, unique biological properties, and mechanisms of action of transforming growth factor  $\beta$ . N. Zelisko, R. Lesyk, **R. Stoika**. *Bioorganic Chemistry*, – 2024, – Vol. 150, – artN.. 107611 (IF 4,5, Q2) Doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107611>
5. Shi R. Potential implications of polyphenolic compounds in neurodegenerative diseases. R. Shi, D. Gao, **R. Stoika**, A. Sik, M. Jin. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, – 2024, – Vol. 64, Is. 16, – P. 5491–5514 (IF 7,3, Q1) Doi: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2155106>
6. Hondermarck H. Standing strong: war-related challenges in Ukrainian biomedical research and opportunities for support. H. Hondermarck, **N. Finiuk**, Chen Chen Jiang, **R. Stoika**. *FASEB BioAdvances*. – 2024, – Vol. 6, Is. 10, P. – 401–405 (IF 2,771, Q2) Doi: <https://doi.org/10.1096/fba.2024-00072>
7. **Finiuk N.** The proapoptotic action of pyrrolidinedione–thiazolidinone hybrids towards human breast carcinoma cells does not depend on their genotype. **N. Finiuk**, Y. Kozak, A. Gornowicz, R. Czarnomysy, Marlenad Tynecka, S. Holota, M. Moniuszko, **R. Stoika**, R. Lesyk, K. Bielawski, A. Bielawska. *Cancers*, – 2024, – Vol. 16, Is. 16, – artN. 2924. (IF 4,5, Q 1) Doi: <https://doi.org/10.3390/cancers16162924>

8. Davydov E. Evaluation of thiopyrano[2,3-d]thiazole derivatives as potential anticonvulsant agents E. Davydov, M. Hoidyk, S. Shtrygol', A. Karkhut, S. Polovkovych, **O. Klyuchivska**, O. Karpenko, R. Lesyk, S. Holota // *Archiv der Pharmazie*, – 2024, – Vol. 357, Is. 10, – artN. e2400357 (IF 4,3, Q2) Doi: <https://doi.org/10.1002/ardp.202400357>

9. **Manko N.** Multifunctional chitosan-based hydrogels: characterization and evaluation of biocompatibility and biodegradability in vitro. **N. Manko, M. Lootsik, V. Antonyuk, I. Ivasechko, N. Skorokhyd**, H. Kosiakova, O. Mehed', T. Horid'ko, N. Hula, **O. Klyuchivska, R. Panchuk**, N. Pokhodylo, T. Dumych, **R. Stoika** // *Ukrainian Biochemical Journal*, – 2024, – Vol. 96, Is. 1., P. 80–95. (Q4) Doi: <https://doi.org/10.15407/ubj96.01.0802>

10. **Manko N.** Study of antibacterial effects of transcarpathian clinoptilolite compositions modified in different chemical ways. **N. Manko, V. Vasylechko**, O. Kostiv, **O. Klyuchivska**, V. Sydorchuk, O. Ilkov, S. Bagday, A. Zelinskiy, O. Gromyko, Ya. Kalychak, **R. Stoika**, *Biologichni Studii*, – 2024, – Vol. 18, No 2, – P. 3–19. (Q4) Doi: <https://doi.org/10.30970/sbi.1802.767>

11. **Manko N.O.** Antibacterial action of novel zeolite-based compositions depends upon doping with Ag(+) and Cu(2+) cations. **N.O. Manko, O.O. Ilkov, O.Yu. Klyuchivska**, V.O. Vasylechko, V.V. Sydorchuk, N.P. Kovalska, O.I. Kostiv, S.R. Bagday, A.V. Zelinskiy, O.M. Gromyko, N.V. Skrypchenko, Ya.M. Kalychak, **R.S. Stoika** // *Ukrainian Biochemical Journal*, – 2024, – Vol. 96, Is. 5, – P. 104-118 (Q4) Doi: <https://doi.org/10.15407/ubj96.05.104>

12. Годований О. Експериментальна модель адресної доставки компонентів пародонтальної пов'язки в імітаційне середовище пародонтальних тканин з використанням електрофорезу. О. Годований, Н. Чухрай, О. Мартовлос, **О. Ключівська**, Р. Горбай, М. Старикович, **Р. Стойка**. // *Праці НТШ. Мед. науки* – 2024. – Т. 76, № 2. – С. (Q4) Doi: <https://doi.org/10.25040/ntsh2024.02.05>

13. **Ключівська О.** Частишки природного клиноптилоліту, леговані йонами перехідних металів, потенційно придатні для вловлювання клітин і макромолекул. **О. Ключівська, Н. Манько**, О. Толок, О. Костів, С. Багдай, В. Василечко, **Р. Стойка**, Я. Каличак // *Праці НТШ. Хім. науки* – 2024, – Т. LXXV, – С. 152–160. Doi: <https://doi.org/10.37827/ntsh.chem.2024.75.152>

У 2024 співробітники відділу опублікували **13 - наукових статей**, у т.ч. **8 статей** у міжнародних журналах із сумарним імпакт-фактором (IF) **36,724**.