

Статті (2020/21 рік):

- The synthesis and the antioxidant activity of 1-phenoxyethyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a,8a-triazacyclopenta[cd]azulene-3-carboxylic (or carbothionic) acid derivatives / S. Demchenko, H. Yeromina, Y. Fedchenkova, Z. Ieromina, V. Yaremenko, O. Vislous, L. Perekhoda, A. Demchenko // *Pharmacia*. – 2021. – Vol. 68(1). – P. 251-258.
- Synthesis and diuretic activity of novel 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol derivatives / Drapak, I.V., Zimenkovsky, B.S., Slabyy, M.V., Yaremkevych, R.V., Nektegayev, I.O., Perekhoda, L. // *Biopolymers and Cell*, 2021, 37(1), P. 33–45.
- Ranjan K. Mohapatra, · Marei M. El ajaily, Faten S. Alassbaly, Ashish K. Sarangi, Debadutta Das, · Abdussalam A. Maihub, · Salha F. Ben Gweirif, Ahmed Mahal, Marharyta Suleiman, Lina Perekhoda, Mohammad Azam, Taghreed H. Al Noor. DFT, anticancer, antioxidant and molecular docking investigations of some ternary Ni(II) complexes with 2 [(E) [4 (dimethylamino) phenyl]methyleneamino]phenol. *Chemical Papers*. 2021. DOI 10.1007/s11696-020-01342-8.
- Development of determination methods of quetiapine fumarate for forensic-pharmaceutical purposes / Bevz, O., Sych, I., Shaposhnyk, A., (...), Taran, S., Perekhoda, L. 2021. *ScienceRise: Pharmaceutical Science* 30(2), pp. 4-12.
- Computational investigations of three main drugs and their comparison with synthesized compounds as potent inhibitors of SARS-CoV-2 main protease (Mpro): DFT, QSAR, molecular docking, and in silico toxicity analysis. Mohapatra, R.K., Perekhoda, L., Azam, M., ..Pintilie, L., Al-Resayes, S.I. *Journal of King Saud University – Science*, 2021, 33(2), 101315.
- The synthesis and the antioxidant activity of 1-phenoxyethyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a,8a-triazacyclopenta[cd]azulene-3-carboxylic (or carbothionic) acid derivatives. Demchenko, S., Yeromina, H., Fedchenkova, Y., Perekhoda, L., Demchenko, A. *Pharmacia*, 2021, 68(1), P. 251–258.
- Modern trends in diuretics development / Tetiana Titko, Lina Perekhoda, Iryna Drapak, Yevgen Tsapko // *European Journal of Medicinal Chemistry*. – 2020. – Vol. 208. – 112855.
- The recent challenges of highly contagious COVID-19; causing respiratory infections: symptoms, diagnosis, transmission, possible vaccines, animal models and immunotherapy / Ranjan K. Mohapatra, Lucia Pintilie, Venkataramana Kandi, Ashish K. Sarangi, Debadutta Das, Raghava Sahu and Lina Perekhoda // *Chemical Biology & Drug Design*, 2020. 1-22.
- Drapak I., Zimenkovsky B., Ivanauskas L., Bezruk I., Perekhoda L., Muzychenko V., Logoyda L., Demchuk I. HPLC method for simultaneous

- determination of impurities and degradation products in Cardiazol // *Pharmacia*. – 2020. – Vol. 67(1). – P. 29–37.
- Theoretical justification of a purposeful search of potential neurotropic drugs. Semenets, A., Suleiman, M., Kovalenko, S., ...Grinevich, L., Perekhoda, L. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 2020, 26(4), pp. 4–17.
 - QSAR analysis and molecular docking study of pyrrolo- and pyridoquinolinecarboxamides with diuretic activity / Mykola Golik, Tetiana Titko, Angelina Shaposhnyk, Marharyta Suleiman, Iryna Drapak, Iryna Sych, Lina Perekhoda // *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. – 2021 – №3.
 - Rybalkin M., Khokhlenkova N., Azarenko Y., Kaliuzhnaia O., Podolsky I. (2021) The study of the therapeutic effectiveness of the associated inactivated and subunit vaccines based on *Candida albicans* and *Candida tropicalis* fungi. *Pharmacia* 68(1): 89-91. <https://doi.org/10.3897/pharmacia.68.e49384>
 - Bodnar L., Kovalova T., Bevz O. Research on development of gel patch content for correction of skin age-related changes. *Pharmacology online*. 2021. Vol.1 .P. 193–199.
 - The synthesis of N-(4-aryl-thiazol-2-yl)-N1-(4,5,6,7-tetrahydro-3H-azepin-2-yl)-hydrazine hydrobromides and the cardioprotective activity of (41-methoxyphenyl-thiazol-2-yl) derivative / Sergii A. Demchenko, Yulia A. Fedchenkova, Hanna O. Yeromina, Inna V. Herashenko, Olha H. Berdnyk, Anatolii M. Demchenko. *Pharmacia*. 2020. Vol. 68(1): 141–146. DOI 10.3897/pharmacia.68.58788.
 - Bondarenko S.I., Avrunin O.G., Bondarenko I.S., Koverya V.P., Rakhimova M.V. On the measurements of magnetic nanoparticle concentration in a biological medium using a superconducting quantum magnetometer. *Low Temperature Physics*. 2020. 46(11), P. 1287–1291.
 - Гладух Є.В., Подорожна М.Г., Бевз О.В. Вивчення складу ліпофільного екстракту хмелю для використання у готових лікарських формах. *Соціальна фармація в охороні здоров'я*. 2020. Т.6, № 4. С. 23-31. doi:10.24959/sphhcj.20.204.
 - Бромовання хінолін-4(1H)-онів як ефективна стратегія у створенні нових антибактеріальних агентів / В. О. Зубков, Н. І. Рушак, І. А. Сич, З. Г. Єрьоміна. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry*. – 2020. – Vol. 18, Iss. 4 (72). С. 36-43.
 - Zuikina Ye.V., Polovko N.P., Bevz O.V., Bevz N.Yu. Development of methods of boric acid quantitative determination in experimental ointment. The II international scientific-practical internet-conference “Modern pharmacy – science and practice”. 2020. P. 87–91.
 - Влияние фуросана на функцию почек на фоне водной нагрузки / Корниенко В.И., Серединская Н.Н., Мусозода С.М., Ладогубец Е.В.,

Кибкало Д.В., Дученко К.А., Гаркуша И.В., Еремина З.Г. Наука и инновация. 2020. №4. С. 146-151.

Патенти (2020/21 рік):

Патент України на винахід № 121854, МПК (2006) C07D 487/00, C07B 43/00, A61K 31/33. Гідробромід (3-етил-4-феніл-3Н-тіазол-2-іліден)-[4-(6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]триазоло-[4,3-а]азепін-3-іл)феніл)аміну, що проявляє анальгезуючу активність.// Демченко С.А., Ерьоміна Г.О., Перехода Л.О., Ядловський О.Є., Бобкова Л.С., Демченко А.М.– № а 201604706; Заявл. 26.04.2016; Опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15/2020.