


CURRICULUM VITAE

	<p>First name: IVANNA Last name: LAPCHUK MSc (Chemistry), Leading specialist at the Educational and Scientific Center of Material Science and Nanotechnology A researcher in the scientific project "Engineering of metal oxide catalysts for water disinfection with hydroxyl radicals" (2021 - 2023, Ukraine, № 0121U109476) Vasyl Stefanyk Precarpathian National University <i>Ivano-Frankivsk, UKRAINE</i> e-mail: ivannalapchuk@gmail.com phone: +380 95 821 2634</p>
<p>Personal particulars</p>	<p><i>Date of Birth:</i> 30 August 2000 <i>Languages:</i> Ukrainian, English <i>Web-links:</i> https://www.researchgate.net/profile/Ivanna_Lapchuk https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221329319 https://orcid.org/0000-0001-8674-0613</p>
<p>Educational Qualification</p>	<p>2022 <i>M. Sc. (Chemistry), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine</i> 2021 <i>B. Sc. (Chemistry), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine</i></p>
<p>Work Experience</p>	<p>2023 - Present: Leading Specialist at the Educational and Scientific Center of Material Science and Nanotechnology (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University). 2021-2023 - Present: researcher in the scientific project "Engineering of metal oxide catalysts for water disinfection with hydroxyl radicals". 2021 - Present: researcher in the scientific project "New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide" (Ministry of Education and Science of Ukraine).</p>
<p>Main achievements</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fellow of the Foundation of Institute for Eastern European Studies (Poland, 2021). 2. Fellow of the Charitable Foundation «Believe in Yourself» (Ukraine, 2021)
<p>Scientific activity</p>	<p>6 scientific papers in international journals (Scopus) and 7 posters at national and international conferences. Citations exceeds 50, h-index = 3 (Scopus).</p>
<p>Research Grants</p>	<p>2021-2023 - Engineering of metal oxide catalysts for water disinfection with hydroxyl radicals (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0121U109476) – <i>investigator</i>. 2021 - New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0120U102035) – <i>investigator</i>.</p>
<p>Professional Experience</p>	<p>3 years research experience in various topics, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure characterization and determination (XRD) • Microstructure and qualitative/quantitative analysis (SEM, EDS) • Magnetic materials • Adsorbents and adsorption processes

	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterial activity of iron-containing materials (microbiological experimente) • Preparation of texts for websites
Research Publications	<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Tatarchuk, N. Danyliuk, I. Lapchuk, W. Macyk, A. Shyichuk, R. Kutsyk, V. Kotsyubynsky, V. Boichuk, Oxytetracycline removal and <i>E. coli</i> inactivation by decomposition of hydrogen peroxide in a continuous fixed bed reactor using heterogeneous catalyst, <i>J. Mol. Liq.</i> 366 (2022) 120267. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120267. (SCOPUS, IF = 6.633; Q1) 2. T. Tatarchuk, N. Danyliuk, I. Lapchuk, A. Shyichuk, V. Kotsyubynsky, Catalytic activity of magnetite and its magnetic heating properties, <i>Materials Today: Proceedings</i>, (2022), https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.494 (SCOPUS) 3. T. Tatarchuk, M. Myslin, I. Lapchuk, A. Shyichuk, Arun Prasad Murthy, R. Gargula, P. Kurzydło, Bogdan F. Bogacz, Antoni T. Pędziwiatr, Magnesium-zinc ferrites as magnetic adsorbents for Cr(VI) and Ni(II) ions removal: Cation distribution and antistructure modeling, <i>Chemosphere</i>, Volume 270, 2021, 129414, https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129414 (SCOPUS; IF = 8.943; Q1) 4. T. Tatarchuk, M. Myslin, I. Lapchuk, O. Olkhovyy, N. Danyliuk, V. Mandzyuk, Synthesis, structure and morphology of magnesium ferrite nanoparticles, synthesized via «green» method, <i>Phys. Chem. Solid State</i>, V. 22, № 2 (2021) 195–203. https://doi.org/10.15330/pcss.22.2.195-203 (SCOPUS) 5. I. Mironyuk, M. Myslin, I. Lapchuk, T. Tatarchuk, O. Olkhovyy, Adsorption of azo dye Congo red on the Sn-doped TiO₂ surface, <i>Phys. Chem. Solid State</i>. 22 (2021) 561–567. https://doi.org/10.15330/pcss.22.3.561-567 (SCOPUS) 6. T. Tatarchuk, N. Danyliuk, A. Shyichuk, V. Kotsyubynsky, I. Lapchuk, V. Mandzyuk, Green synthesis of cobalt ferrite using grape extract: the impact of cation distribution and inversion degree on the catalytic activity in the decomposition of hydrogen peroxide, <i>Emergent Mater.</i> (2021). https://doi.org/10.1007/s42247-021-00323-1 (SCOPUS)
Monograph	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лапчук І.В., Шийчук О.В., Татарчук Т.Р. Біоцидні поверхні: інженерія, механізм дії та застосування : монографія. Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2021. – 259 с. – ISBN 978-966-640-512-1
Patent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заявка № у 2022 04004 Україна. Спосіб отримання кобальт-феритного гранульованого каталізатора розкладу пероксиду водню / Данилюк Н.В. Татарчук Т.Р., Шийчук О.В., Лапчук І.В.; заявник Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Данилюк Н.В.; № у 2022 04004, заявл. 25.10.2022
Conferences	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лапчук І.В., Татарчук Т.Р. Антибактеріальна активність залізооксидних матеріалів // Збірник студентських наукових праць «Еврика», секція хімічних наук, 2022 р.- С. 266. 2. Olkhovyy O.I., Tatarchuk T.R., Lapchuk I.V., Shyichuk A.V.,

	<p>Magnetic iron oxide-based nanoparticles as nanocontainers and nanocarriers for drug delivery // 9-th international conference «Nanotechnologies and Nanomaterials», 25-27 August 2021, - 268 p.</p> <p>3. Tatarchuk T., Lapchuk I., Danyliuk N. Mechanism and kinetics for H₂O₂ decomposition over spinel cobalt (II) ferrite-chromites catalysts // International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaijan, June, 1-2, 2021. – 185 p.</p> <p>4. Лапчук І.В., Мислін М.В., Татарчук Т.Р. Адсорбційні властивості магній-цинкових феритів // XXII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Київ, 2021 р. – С.65.</p> <p>5. Лапчук І.В., Татарчук Т.Р., Лопачук Л.В. Антимікробні поверхні: інженерія і застосування // XXII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Київ, 2021 р. – С.66.</p> <p>6. Лапчук І. В., Татарчук Т. Р. Адсорбційні властивості магній-цинкових феритів // XXI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії» (Київ, 20-22 травня 2020 р.). – С. 102.</p> <p>7. Лапчук І. В., Мислін М. В., Татарчук Т. Р. Адсорбційні властивості магній-цинкових феритів // VII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень», Новітні матеріали та технології для потреб суспільства (Київ, 12-13 листопада 2020 р.). – С. 146.</p>
--	---

Ivanna Lapchuk
10/01/2023