

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Воробйова Вікторія Іванівна	Завідувач кафедри фізичної хімії, основне місце роботи	Кафедра фізичної хімії, хіміко-технологічний факультет	Диплом доктора наук ДД №013191, виданий 21 грудня 2023 року. Атестат професора АП №006756, виданий 24 квітня 2025 року.	14 р.	ПО 09 Технологія і аналіз якості косметичних засобів і харчових добавок	<p>Освіта: Національна металургійна академія України, 2011 р., спеціальність – «Металургія чорних металів», кваліфікація – «магістр з металургії чорних металів»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.17.14 «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії», Теми дисертації: «Інгібітори корозії металів комплексної дії на основі природних органічних сполук»</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри фізичної хімії</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vorobyova, V., Skiba, M., Dudka, M., Kosohin, O., Vasyliiev, G. (2025). Deep eutectic solvents as green media for the extraction of hop cone antioxidants for food applications: Process optimization through interpolation method. <i>Food and Bioproducts Processing</i>, 154, 652-671. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.fbp.2025.11.004 Хрокало, Л.А., Воробйова, В.І., Сумовська, О.О., Анголенко, Є.О. (2025). Синтез наносистеми на основі тетрахлорауринової кислоти та слизу равлика Cornu

					<p>Aspersum, включення її до складу косметичних патчів та клінічна оцінка ефективності. <i>Вісник Херсонського національного технічного університету</i>, 1(92), 269-277. (фахове видання категорії Б) doi: https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.1.1.36</p> <p>3. Vorobyova, V., Skiba, M., Vinnichuk, K., Vasyliiev, G. (2024). Synthesis of gold nanoparticles using plum waste extract with green solvents. <i>Sustainable Chemistry for the Environment</i>, 6, 100086. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.scenv.2024.100086</p> <p>4. Skiba, M., Vorobyova, V., Sorochkina, K. (2023). Phyto-Green (Grape, Orange Pomace) and Chemical Fabricated Silver Nanoparticles: Influence Type of Stabilizers Component on Antioxidant and Antimicrobial Activity. <i>Journal of Cluster Science</i>, 34, 1907-1925. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s10876-022-02350-2</p> <p>5. Vasyliiev, G., Khrokalo, L., Hladun, L., Skiba, M., Vorobyova, V. (2022). Valorization of tomato pomace: extraction of value-added components by deep eutectic solvents and their application in the formulation of cosmetic emulsions. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i>, 12, 95-111. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s13399-022-02337-z</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Підвищення кваліфікації в ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», термін: 3</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>27.02.2023 р. по 27.05.2023 р., наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського №22-п від 06.01.2023 року, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15</p> <p>п. 1</p> <p>1.1. Pavlovskiy, D., Vorobyova, V. (2025). A comprehensive Overview of Chemical Additives in Single-Use Polymeric Products: Functionality, Environmental Impact and the Analytical Greenness Assessment. <i>Water Air Soil Pollut</i>, 236, 186. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s11270-025-07826-1</p> <p>1.2. Vorobyova, V., Skiba, M., Khrokalo, L., Vasyliiev, G. (2024). Exploring the Potential of DES III Type for Grape Pomace Extraction, Phytochemical Synthesis of Gold Nanoparticles and Evaluating Cytotoxicity and Antibacterial Properties. <i>Chemistry Africa</i>, 7, 2253–2264. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s42250-024-00877-7</p> <p>1.3. Skiba, M., Zaporozhets, Yu., Vorobyova, V. (2024). Gold nanoparticles with natural polymer synthesized by plasma–liquid interactions: Size-control, characterization and colorimetric detection of melamine based on the size effect of gold nanoparticles. <i>Nano-Structures & Nano-Objects</i>, 37, 10113 (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2024.101113</p> <p>1.4. Vorobyova, V., Skiba, M., Gnatko, E. (2023). Agri-food</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>wastes extract as sustainable-green inhibitors corrosion of steel in sodium chloride solution: A close look at the mechanism of inhibiting action. <i>South African Journal of Chemical Engineering</i>, 43, 273-295 (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.sajce.2022.11.004</p> <p>1.5. Skiba, M., Vorobyova, V. (2022). Green synthesis and characterization of silver nanoparticles using Prunus persica L. (peach pomace) with natural deep eutectic solvent and plasma-liquid process. <i>Chemical Papers</i>, 76, 5789–5806 (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s11696-022-02274-1</p> <p>п. 2</p> <p>2.1. Патент України на винахід №129965. Спосіб одержання колоїдних розчинів наночастинок срібла. Воробйова В.І., Васильєв Г.С., Ущাপовський Д.Ю. Опубл. 24.09.2025 р., бюл. №39.</p> <p>2.2. Патент України на винахід №129600. Поліфункціональний інгібітор корозії сталі для корозійно-агресивних середовищ. Воробйова В.І. Опубл. 11.06.2025 р., бюл. №24.</p> <p>п. 3</p> <p>3.1. Хімічні технології косметичних засобів на емульсійній основі та парфумерної продукції [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності «G1 Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. Г. Єфімова, В. І. Воробйова, Т. М. Пилипенко, Л. А. Хрокало. – 1-е вид. – Електрон. текст. дані (1 файл: 2,73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>– 191 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77149</p> <p>3.2. Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Хімічні технології та інженерія» спец. 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. Е. Чигиринець, Г. В. Сокольський, В. І. Воробйова, Т. С. Жук, О. С. Бережницька. – Електрон. текст. дані (1 файл: 8,49 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 306 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70926</p> <p>3.3. Розробка поліфункціональних матеріалів для ресурсозберігаючих екологічно безпечних технологій : монографія / Трус І.М., Воробйова В.І., Галиш В.В., Скиба М.І. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 216 с. URL: https://nvd-nanu.org.ua/rozrobka-polifunkczionalnyh-materialiv-dlya-resursozberigayuchyh-ekologichno-bezpechnyh-tehnologij/</p> <p>п.4</p> <p>4.1. Магістерська дисертація: рекомендації до підготовки, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Хімічні технології синтезу та фізико-хімічні властивості органічних матеріалів» спец. 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. Е. Чигиринець, Пилипенко Т. М., Хрокало Л. ., Воробйова В. І., Єфімова В. Г., Бутова К. Д. – 2-ге вид., переробл. та доповн. – Електронні текстові дані (1 файл: 476.04 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 41 с.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61450</p> <p>4.2. Хімічні методи аналізу харчових добавок та косметичних засобів: лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Пилипенко Т. М., Єфімова В. Г., Хрокало Л. А., Воробйова В. І. – Електронні текстові дані (1 файл: 717,05 КБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 72 с.</p> <p>URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48437</p> <p>4.3. Проблеми якості косметичних засобів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. Е. Чигиринець, Г. В. Сокольський, О. С. Бережницька, В. І. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 3.98 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с</p> <p>URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48884</p> <p>п.5</p> <p>5.1. Дисертація на здобуття ступеня доктора технічних наук Воробйова Вікторія Іванівна. Інгібітори корозії металів комплексної дії на основі природних органічних сполук, 05.17.14, «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії». Захист: 5 жовтня 2023 р., Д 26.002.24, КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p> <p>п.7</p> <p>7.1. Голова разової спеціалізованої вченої ради по захисту</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ № НСВС/68/25 від 11.09.2025 р. Про створення разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. З галузі знань 16 – Хімічна та біоінженерія за спец. 161 – Хімічні технології та інженерія – ДФ 26.002.306. Захист дисертаційної роботи Лі Че (Li Che).</p> <p>7.2. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ № НСВС/12/25 від 13.02.2025 р. Про створення разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. З галузі знань 16 – Хімічна та біоінженерія за спец. 161 – Хімічні технології та інженерія – ДФ 26.002.199. Захист дисертаційної роботи Тивоненка А.В.</p> <p>7.3. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ №НСВС/61/2022 від 20.12.2022 р. Про створення разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. З галузі знань 16 – Хімічна та біоінженерія за спец. 161 – Хімічні технології та інженерія – ДФ 26.002.8. Захист дисертаційної роботи Кутузової А.С.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник держбюджетної теми №2710 «Гідрогелеві матеріали на основі іонних рідин з розширеними функціональними властивостями», номер державної реєстрації: 0124U001092, строки виконання: 2024-2026 рр.</p> <p>8.2. Відповідальний виконавець держбюджетної теми №2514 «Адитивна технологія електроосадження матеріалів для 3D-друку нових матеріалів», номер державної реєстрації: 0122U001523, строки виконання: 2022-2024 рр.</p> <p>п. 9</p> <p>9.1. Експерт МОН з 2024 року (Наказу МОН від 12.07.2024 №982 «Про затвердження переліку українських експертів Міністерства освіти і науки України для проведення наукової та науково-технічної експертизи об'єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза»).</p> <p>9.2. Експерт Секції «16. Хімія» Наукової ради МОН України (Наказ МОН № 1111 від 12.12.2022 року).</p> <p>п.10</p> <p>10.1. Учасник проєкту в сфері освіти «Open4UA – Відкрита наука для системи вищої освіти України» (ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-3 «Capacity building in the field of higher education - Structural reform projects»). 2023-2025 рр.</p> <p>п.12</p> <p>12.1 Skiba M., Skyba Y., Vorobyova V. Choline chloride-based natural deep eutectic solvent for highly efficient extraction of</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>polyphenolic compounds from agro waste and its application for synthesis gold nanoparticles. Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2025) : abstracts of the Internation research and practice conference (Lviv, August 20 – 23, 2025). – Bukovel (Ukraine), 2025. – P. 223. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2 Liudmyla Khrokalo and Victoria Vorobyova. Utilizing choline chloride-containing DESs to extract value-added compounds from tomato pomace and incorporating them into cosmetic emulsion formulations. Advanced Chemistry World Congress March 25-26, 2024, p.91 Amsterdam, Netherlands. (матеріали Міжнародної конференції). URL: https://peersalley.s3.amazonaws.com/assets/conference-book/adv-chemistry-2024-199-125.pdf</p> <p>12.3 К.О. Позняк, В.І. Воробйова. Виготовлення евтектотгелевих матеріалів з наночастинками металів та оцінка їх стабільності в умовах середовищ з різним значенням рН. VIII Міжнародна науково-практична конференція «ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ: НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА ВИРОБНИЦТВО», 27-29 листопада 2024 року. С. 222-225. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.4 Margarita, S., Kovalenko, I., Gnatko, O., Kosogina, I., Vorobyova, V. (2023). Green and Rapid Fabrication of Plasmonic Nanomaterials: Colorimetric Properties for Pesticide Residue Detection. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) Nanoelectronics, Nanooptics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications . NANO 2022. Springer Proceedings in Physics, vol 297. Springer, Cham. (Conference Paper, Scopus) doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4_8</p> <p>12.5 Vorobyova, V., Skiba, M., Kotyk, M., Vasyliiev, G. (2023).</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Synthesis of Silver Nanoparticles Using Ionic Liquid Solvent-Based Grape Pomace Extracts. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) Nanoelectronics, Nanooptics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications . NANO 2022. Springer Proceedings in Physics, vol 297. Springer, Cham. (Conference Paper, Scopus) doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4_10</p> <p>12.6 Vorobyova V. I., Estimation of the solubility of polyphenols based on theoretical determined by the cosmo-rs computer modeling method // Матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 22-23 вересня 2022 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. – 137 - 139 с. – ISSN 2522-932X (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п.15</p> <p>15.1. Керівництво ученицею Козинець С.А. на II-III етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково -дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук в секції «Органічна хімія та біохімія», м. Київ, 2023-2024 н.р. (Подяка наказ № 19 від 01.03.2024 р.)</p>
--	--	--	--	--	---