

Чигиринець Олени Едуардівни	професор кафедри фізичної хімії, основне місце роботи	Кафедра фізичної хімії, Хіміко-технологічний факультет	Диплом доктора наук ДД №005730, виданий 15 березня 2007 року; Атестат професора 12 ДЦ № 030564, виданий 30 жовтня 2008 року	24 роки	Зелена хімія для чистих хімічних технологій	<p>Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1985 р., спеціальність – «Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів», кваліфікація – «інженер -металург»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.17.14 «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії», тема дисертації: «Наукові основи створення антикорозійних наповнювачів з рослинних відходів для ґрунтових лакофарбових покриттів».</p> <p>Вчене звання: Професор за кафедрою порошкової металургії та захисту металів</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorobyova, V.I., Chyhyrynets, O.E. Regularities and mechanism of the anti-corrosion action of “green” inhibitors in neutral aqueous environments // Mater Sci. (2025). https://doi.org/10.1007/s11003-024-00854-y (входить до наукометричної бази SCOPUS) 2. Melnyk A.S., Chyhyrynets O.E., Lazzara G. Degradation of moxifloxacin hydrochloride encapsulated in halloysite nanotubes under the influence of temperature and ultraviolet and visible light // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii. – 2024. – No. 3. – PP.105-112. https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-154-3-105-112. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS). 3. Melnyk, A., Chyhyrynets, O., Lazzara, G. Encapsulation of α-Lipoic Acid in Halloysite Nanotubes. // Appl. Sci. – 2023. – 13. – 10214. https://doi.org/10.3390/app131810214 (входить до наукометричної бази SCOPUS) 4. Мельник А.С., Чигиринець О.Е. Дослідження фотостабільності інкапсульованих в галуазиті α-ліпоевої кислоти та оксифлоксацину. Вісник ХНТУ № 2(85), 2023 р., С. 106-111. doi: 10.35546/kntu2078 (фахове видання категорії Б) 5. Berezhnyska O., Rohovtsov O., Chyhyrynets O., Snihur M. Green synthesis of silver nanoparticles and their spectral properties //Ukrainian Chemistry Journal. – 2022. – Vol. 88. - No9. - 41-51. https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.09.2022.41-51 (фахове видання категорії Б) <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свідоцтво ПК № 02070921/007375-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams», термін: з 17.05.2021 по 01.07.2022, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Свідоцтво ПК № 020709 21/006218-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 3. Стажування в Університеті Падуї, (Італія) з метою підвищення професійного рівня у період з 17 по 28 жовтня 2022 р., наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського №49 від 12.10.2022 р.
-----------------------------	---	--	---	---------	---	---

					<p>4. Підвищення кваліфікації в ІОХ НАНУ, №0111, термін з 16.06 по 30.06 2023 р., загальний обсяг годин 180 (6 кредитів ЄКТС).</p> <p>5. Стажування в компанії Ningbo Mingwei Information Technology Service Co., Ltd (КНР) з метою підвищення професійного рівня у період з 29.04 .по 25.05.24, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського №96-ве від 18.04.2024 р.</p> <p>Досягнення у професійної діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п.38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 19</p> <p>п. 1</p> <p>1.1 Мельник А., Чигиринець О. Дослідження галуазиту як наноносія для фотозахисту активних фармацевтичних інгредієнтів у складі таблеток // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. Том 341 № 5 (2024): С.485-489. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-341-5-70 (фахове видання категорії Б)</p> <p>1.2 Vorobyova, V.I., Linyucheva, O.V., Chygyrynets, O.E., Skiba, M.I., Vasyliiev, G.S. Comprehensive physicochemical evaluation of deep eutectic solvents: quantum-chemical calculations and electrochemical stability // Molecular Crystals and Liquid Crystals,. – 2023. – 750(1). – pp. 60–68. https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2073037 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.3 Pysarenko, S., Kaminskyi, O., Chyhyrynets, O., Denysiuk, R., Chernenko, V. Photocatalytic destruction and adsorptive processes of methylene blue by potassium titanate// Materials Today: Proceedings. – 2022. – 62 (P15). – PP. 7754–7758 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.476 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.4 Vorobyova V., Skiba M, Chygyrynets O., Pylypenko T., Motronyuk T., Fateev Yu. Inhibition efficiency of apricot pomace extract as a “green” corrosion inhibitor //Materials Today: Proceedings. – 2022. – 50. – PP. 456-462 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.292 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.5 Vorobyova, V.I., Chygyrynets, O.E., Fateev, Y.F. Evaluation of the Anticorrosion Efficiency of Apricot Pomace Extract in Neutral Aqueous Media // Materials Science. – 2021. – 57(1). – PP. 101–109. https://doi.org/10.1007/s11003-021-00520-7 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>п.3</p> <p>3.1 Підручник : Технічний аналіз харчових добавок та косметичних продуктів [Електронний ресурс] / Воробйова В.І., Чигиринець О.Е., Пилипенко Т.М., Хрокало Л.А., Сфімова В.Г. Підручник для студентів, які навчаються за спеціальністю 161</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>«Хімічні технології та інженерія». Гриф Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 5 від 30.06.20). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. -345 с. (17,25 др арк, 3,45 на 1 автора) https://ela.kpi.ua/items/7bea576d-a668-4e88-88b7-7f266d393551</p> <p>3.2. Зелена хімія для чистих хімічних технологій. [Електронний ресурс] : курс лекцій : 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). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 306 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №8 від 20.06.2024 р.) за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету (протокол №5 від 03.06.2024 р.). https://ela.kpi.ua/items/d714658b-89eb-4960-b3f5-436067b8a914 .</p> <p>п. 4</p> <p>4.1 Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., проф. Чигиринець О.Е.. Ухвалено кафедрою фізичної хімії (протокол № 11 від 6.06.2024 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 21.06.2024 р.). Посилання: посилання на силабус (розміщений на платформі “Сікорський”, Moodle https://do.ipi.kpi.ua/pluginfile.php/650867/mod_resource/content/1/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81.pdf</p> <p>4.2 Дистанційний курс «Зелена хімія для чистих хімічних технологій» для магістрів наукового спрямування 1 курсу спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», сертифікат Серія ДК № 0477, автор-розробник Чигиринець О.Е. -Електронні дані (1,8 Гбайт)– Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025 р., - 28,8 ум. др. арк. Адреса розміщення https://do.ipi.kpi.ua/course/view.php?id=6196</p> <p>4.3 Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Нанотранспортні системи адресної доставки в косметиці та фармацевтиці [Електронний ресурс] : конспект лекцій: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Хімічні технології синтезу та фізико-хімічні властивості органічних матеріалів» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Чигиринець, В. А. Прокопенко, Г. В. Сокольський. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 114 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №1 від 07.09.2023 р.) за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету (протокол №6 від 04.07.2023 р.).Назва з екрана. URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61451</p> <p>4.4 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 ;</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>уклад.: О. Е. Чигиринець. – 2-ге вид., переробл. та доповн. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 41 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №1 від 07.09.2023 р.) за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету (протокол №6 від 04.07.2023 р.). – Назва з екрана. URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61450 .</p> <p>4.5 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: 8,70 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. Кількість авторських аркушів: 4.2. Гриф надано Методичною Радою КПІ ім Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 16.09.2021 р.) за поданням Вченої Ради хіміко-технологічного факультету (протокол № 8 від 30.08.2021 р.) https://ela.kpi.ua/items/7d0b130f-bd96-453a-9ab8-9a7caae82754 .</p> <p>п.6. 6.1 Науковий керівник здобувача Писаренко С.В. – тема: " Лужне вилуговування ільменітового концентрату Іршанського родовища"; дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 161- хімічні технології та інженерія ; дата захисту –21 січня 2024 року, диплом- Н24 №000857 від 19.02.2024 р.</p> <p>п. 7 7.1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) Гаргаун Руслани Василівни, на тему "Розробка технології застосування поліорганосилоксанів як екстрагентів біологічно активних речовин для емульсій косметичного призначення", 161-Хімічні технології та інженерія (захист відбувся 18.06.2021 у м. Херсон, при Херсонському технічному університеті). 7.2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Осадчук Світлани Олексіївни на тему «Електрохімічний давач поляризаційного опору для оцінювання корозивності атмосферного середовища» 05.17.14- Хімічний опір та захист від корозії. Захист відбувся 03.02.2021 у м. Київ, спеціалізована вчена рада Д 26.002.13 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». 7.3. Голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.002.038, утвореної відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 03 березня 2021 року N 280 для захисту дисертації Кух Анжели Аркадіївни на тему «Новітній композитний адсорбент-фотокаталізатор на основі титан (IV) оксиду» з галузі знань 16 - Хімічна та біоінженерія за спеціальністю 161 - Хімічні технології та інженерія на здобуття ступеня доктора філософії. https://rada.kpi.ua/node/1374</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>7.4. Член постійної спеціалізованої вченої ради: Постійно діюча Спеціалізована вчена рада Д 26.002.24 - КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p> <p>7.5. Член постійної спеціалізованої вченої ради: Постійно діюча Спеціалізована вчена рада Д 08.078.01 - «ННІ «Український державний хіміко-технологічний університет» Українського державного університету науки і технологій, м. Дніпро.</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник: Ініціативна пошукова тема «Фізико-хімія нанокompозитних та дисперсних систем функціонального призначення» Д/р 0124U001965, дата реєстрації: 21-02-2024.</p> <p>8.2 Науковий керівник госпдоговірної роботи «Випробування реагентів виробництва ТОВ "Технохімреагент" для стабілізаційної обробки оборотної води металургійного виробництва», № договору: Д/0201.01/1400.02/3/, Дата реєстрації: 2020-11-04.</p> <p>8.3.Член редакційної ради журналу - "Фізико-хімічна механіка матеріалів" http://pcmm.ipm.lviv.ua/, англomовна версія "Material Science" цитується в Scopus,</p> <p>8.4. Член редакційної ради науково-технічного журналу "Харчова наука і технологія" https://fst.ontu.edu.ua/uk/site/editors .</p> <p>8.5. Член редакційної ради науково-технічного журналу "KPI Science News" http://scinews.kpi.ua/about/editorialTeam.</p> <p>п. 9</p> <p>9.1. Член секції «Хімія» Наукової ради МОН, 2017-2022, з 2023 р. член секції «Хімія» Наукової ради МОНУ, Наказ МОНУ №1111 від 12.12 2022 р.</p> <p>п.10. Координатор міжнародного освітнього проекту ERASMUS+ між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Університетом Падуї (Італія); № договору: 2400/46-м; Дата реєстрації – 28.11.2022. 10.2.</p> <p>п.12</p> <p>12.1. Мельник А.С., Чигиринець О.Е. Дослідження кінетики вивільнення інкапсульованого моксифлоксацин гідрохлориду з нанотрубок галуазиту. Стан і перспективи розвитку хімічної, харчової та парфумерно-косметичної галузей промисловості: Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Хмельницький, ХНТУ, 2024. – 214 с. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2 Melnyk A. S., Chyhyrnyets O. E. Study of the kinetics of release of the encapsulated α-lipoic acid // Збірка тез доповідей Міжнародна конференція з хімії, хімічної технології та екології, присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (26-29 вересня 2023 р., м. Київ) – 346 с. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.3 Мельник А.С., Чигиринець О.Е. Застосування галуазиту як наноконтейнера для фармацевтичних препаратів на прикладі α-ліпоєвої кислоти. Актуальні проблеми хімії</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>та хімічної технології : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, 30 листопада 2022 р., м. Київ / Міністерство освіти і науки України; Національний університет харчових технологій. – Київ : НУХТ, 2022. – 344 с. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.4 Pysarenko, S. Photocatalytic properties of K₂TiO₃ / Snizhana Pysarenko, Oleksandr Kaminskiy, Olena Chyhyrynets, Volodymyr Chernenko / /4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 90-91. (Conference paper).</p> <p>12.5. Zarodiuk, A. Millet extract as a potential biologically active component of anti-alopecia drugs / Anton Zarodiuk, Olena Chyhyrynets, Michael Kompanets // 4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P.92-93. (Conference paper)</p> <p>12.6. Miliar, Y. Production of lipopeptides from Bacillus subtilis grown on beet molasses / Yuliia Miliar, Olena Chyhyrynets, Deisi Altmajer Vaz // 4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 116-117. (Conference paper)</p> <p>12.7. Khrokalo L. Chemical properties of Helix aspersa mucus as an active component of modern cosmetics and pharmaceutical products / Khrokalo L., Chyhyrynets O., Salitra N. // 4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 76-77. (Conference paper)</p> <p>12.8. Писаренко С.В., Шмикова А.А., Черненко В.Ю., Чигиринець О.Е. Одержання титановмісної основи для косметичних засобів //Тези доповіді VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів (у дистанційній формі) «Науково-практичні розробки молодих учених в хімічній, харчовій та парфумерно-косметичній галузях промисловості», – Херсон, ХНТУ, 2020. С .104 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>п.14</p> <p>14.1 Диплом другого ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Хімія» Шакун А.С. «Дослідження компонентного складу та антиоксидантної активності екстракту жмиха абрикоса, визначення квантово-хімічних дескрипторів антиоксидантної дії». Шифр «SHAS140797». 2020 р.</p> <p>п.15.</p> <p>15.1. Керівництво учнем Головка Ю., на II-III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України, Київське відділення, в секції «Хімія», Київ, 2020 р, 1 місце.</p>
--	--	--	--	--	---

						п.19 19.1 Академік академії Вищої школи України. Посвідчення №303, від 01 грудня 2017 р.
--	--	--	--	--	--	--