

ГОНЧАРОВА ІРИНА ВІКТОРІВНА

кандидат хімічних наук, доцент кафедри товарознавства, управління
безпечністю та якістю



Освіта та практичний досвід. Закінчила Дніпропетровський національний університет у 1995 році за спеціальністю «хімік, викладач хімії» та отримала диплом з відзнакою. В 2000 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 02.00.01 – «неорганічна хімія» на тему: «Гексафторофосфат літію. Синтез та фазові рівноваги в апротонних середовищах». В період з 2002 по 2003 р.р. працювала в компанії «Advance Research Chemicals» (Катуса, Оклахома, США), в період з 2003 по 2007 р.р. – на кафедрі фізичної хімії Українського державного хіміко-технологічного університету (м. Дніпро), з 2007 по 2008 р.р. – в ТОВ «АЛСІ-ХРОМ» (м. Київ). Працює на кафедрі товарознавства, управління безпечністю та якістю КНТЕУ з 2008 року на посаді старшого викладача, з 2013 р. – на посаді доцента. В вересні 2015 р. отримала вчене звання доцента.

Викладає дисципліни: «Хімія» (розділи «Неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Аналітична хімія», «Фізична та колоїдна хімія»), «Інструментальні методи дослідження», «Теоретичні основи товарознавства». Має досвід викладання дисциплін: «Основи фізіології та гігієни харчування», «Безпека товарів та довкілля».

Коло наукових інтересів: Сучасні інструментальні методи дослідження якості харчових продуктів та питної води. Розробка нових методів очищення питної води з використанням фератів(VI) лужних металів. Дослідження фізико-хімічних властивостей та кінетики взаємодії з неорганічними речовинами лужних розчинів фератів(VI).

Підтримує міжнародні науково-дослідні зв'язки з колегами кафедри хімії університету Небраска-Лінкольн (Небраска, США), Сінгапурського технологічного університету, фірмами-виробниками аналітичного обладнання «Agilent Technologies», «Waters» (США), «Analytik Jena» (Німеччина), офіційні представники в Україні компанії «АЛСІ-ХРОМ» та «Макрохім».

Науково-дослідна робота: Приймає участь у виконанні розділів науково-дослідних тем кафедри: «Безпечність та якість питної води і харчових продуктів із гідробіонтів», «Удосконалення методів дослідження товарів», керує науково-дослідною роботою студентів за тематичним напрямом «Сучасні інструментальні методи дослідження харчових продуктів та питної води». Керівник робіт та член журі на Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт за напрямом «Хімічні науки» (2013-2018 р.р.). Керівник групи студентів та член журі на Всеукраїнських олімпіадах з хімії (2013 р., 2017 р., 2018 р. – НУБіП України, м. Київ, 2016 р. – Український державний хіміко-технологічний університет, м. Дніпро).

Перелік основних публікацій:

Автор понад 100 наукових та науково-методичних публікацій, з них навчальний посібник (2016 р.), програми та робочі програми з дисциплін «Хімія», «Інструментальні методи дослідження», «Управління якістю діяльності лабораторії», 9 статей в наукометричній базі Scopus, індекс Гірша за Scopus – 3 (19 цитувань), Scopus ID: 36931323500, статті в інших наукометричних базах, 5 англомовних статей, 3 патенти України.

Основні наукові та науково-методичні видання за 2013-2018 р.р.:

1. Carr J.D., Goncharova I.V., Golovko D.A., McLaughlin C.W., Golovko I.D., Erickson J.E. Study of the oxidation kinetics of nitrite ions by potassium ferrate(VI) // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Vol. 3, No. 6 (93). – P. 18–25. doi: 10.15587/1729-4061.2018.133460 (Scopus).
2. Гончарова І.В., Головка Д.А. Адсорбційне очищення бюветної води від йонів Феруму(III) // **Товари і ринки.** – 2018. – № 2 (26). – С. 34–45 (фахове видання).
3. Пасальський Б.К., Гончарова І.В., Чикун Н.Ю. Хімія: **робоча програма.** – К.: КНТЕУ, 2018. – 45 с.

4. Гончарова І.В. Управління якістю діяльності лабораторії: **програма**. – К.: КНТЕУ, 2018. – 12 с.
5. Golovko D.A., Golovko I.D., Goncharova I.V., Shevchenko L.V. Usage of mother liquor recycling for the obtaining of Fe(VI) compounds // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – Vol. 3, No. 6 (87). – P. 55–59. doi: 10.15587/1729-4061.2017.101071 (**Scopus**).
6. Головки Д.А., Головки І.Д., Шевченко Л.В., Гончарова І.В. Модернізація технології отримання ферратів(VI) з гідроксидів заліза // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2017. – № 1/3(33). – С. 4–8. doi: 10.15587/2312-8372.2017.92565 (**Index Copernicus, фахове видання**).
7. Головки Д.А., Гончарова І.В., Головки І.Д. Перспективи виробництва сполучень Fe(VI) в Україні // Хімічна промисловість України. – 2017. – № 1(138). – С. 40–51 (**фахове видання**).
8. Пасальський Б.К., Гончарова І.В., Чикун Н.Ю. Хімія: **програма**. – К.: КНТЕУ, 2017. – 14 с.
9. Гончарова І.В., Пасальський Б.К. Інструментальні методи дослідження: **програма та робоча програма**. – К.: КНТЕУ, 2017. – 22 с.
10. Колтунов В.А., Гончарова І.В., Осика В.А. **Навчальний посібник** «Харчові продукти. Фрукти, ягоди, овочі, гриби та продукти їхньої переробки. Лабораторний практикум» – Київ: КНТЕУ, 2016. – 420 с. – Сер. «Товарознавство». ISBN 978-966-629-785-6.
11. Yazami R., Goncharova I. Li-batteries: electrochemical intercalation of fluorocomplex anions into carbon nanotubes // **Товари і ринки**. – 2016. – № 1. – С. 80–86 (**фахове видання**).
12. Гончарова І.В. Фератна технологія очищення води природних джерел від нітритів // **Товари і ринки**. – 2015. – № 1. – С. 50–59 (**фахове видання**).
13. Гончарова І.В., Пасальський Б.К. Товарознавство. Теоретичні основи. Методи дослідження товарів: **робоча програма**. – К.: КНТЕУ, 2015. – 20 с.
14. **Патент на корисну модель** UA №93811 U МПК А23В 4/12 Спосіб виробництва рибних пресервів на основі дрібних оселедцевих риб із додаванням каротиновмісної сировини / Победаш М.М., Коротецький В.П., Сидоренко О.В., Боліла Н.О., Гончарова І.В. – № u201406184; заявл. 05.06.2014; опубл. 10.10.2014.– Бюл. №19.
15. Гончарова І.В. Теоретичні основи товарознавства. Інструментальні методи дослідження: **опорний конспект лекцій** / І.В. Гончарова. – К.: КНТЕУ, 2014. – 90 с.
16. Іванюта А.О., Сидоренко О.В., Гончарова І.В. Спектрофотометричні методи дослідження β-каротину у вторинній рибній сировині // Сборник научных трудов Sworld «Scientific Researches and their Practical Application. Modern State and Ways of Development». – Выпуск 3, Том 13. – Иваново, 2013. – ЦИТ: 313-0008. – С. 7–10 (**Index Copernicus**).
17. Гончарова І.В., Головки Д.А., Самойленко А.А. Новітні перспективні матеріали для очищення води – ферати лужних металів // **Міжнародний періодичний науковий збірник** «Інтегроване управління водними ресурсами» – К.: «Держводекологія», 2013. – №1. – С. 372–376.

Матеріали конференцій

1. Гончарова І.В., Язвінська К.В. Визначення якості та безпечності питної буювотної води // V Міжнародна науково-практична конференція «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти» «Чиста вода 2017». – К.: КПІ, 2017 – С. 101–102.
2. Гончарова І.В., Карповець А.В. Фізико-хімічні методи дослідження питної води // XXXII Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку». – Переяслав-Хмельницький, 2017. – С. 403–404.
3. Карповець А.В., Савостьянок Д.О., Гончарова І.В. Фізико-хімічні методи аналізу буювотної води // XV Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії. – Дніпро, 2017. – С. 5.
4. Goncharova I.V., Sydorenko O.V., Yakobchuk Yu.V. Methods of analysis quality and safety of the packaged drinking water // 20-th IGWT Symposium, Commodity Science in a Changing

- World, University of Economics, Varna, Bulgaria. 2016. – P. 715–720. ISBN: 978-954-21-0904-4 (міжнародний збірник).
5. Golovko D.A., Goncharova I.V., Golovko I.D. The technology obtaining of ferrates(VI) alkaline earth metals // II Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології». – К.: НУХТ, 2016. – С. 184–185 (англомовні тези).
 6. Крись А.М., Гончарова І.В. Дослідження якості молока методами рН-метрії та потенціометричного титрування // VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Формування механізмів управління якістю та підвищення конкуренто-спроможності підприємств». – Дніпро: Дніпровський університет імені Альфреда Нобеля, 2016. – С. 119–121.
 7. Сівак І.П., Гончарова І.В. Дослідження асортименту, якості та споживних властивостей морозива // VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Формування механізмів управління якістю та підвищення конкурентоспроможності підприємств». – Дніпро: Дніпровський університет імені Альфреда Нобеля, 2016. – С. 196–198.
 8. Гончарова І.В., Стяглик Н.С. Визначення вмісту β -каротину в томатному сокові // VIII Всеукраїнська науково-практична інтернет - конференція «Новітні тенденції у харчових технологіях, якість і безпечність продуктів». – Львів: Львівський інститут економіки і туризму, 2016. – С. 22–24.
 9. Самойленко А.А., Гончарова І.В., Тендітник О.Г. Якість питної бюветної води у Деснянському районі м. Києва // Міжнародна науково-практична конференція «Перспективи майбутнього та реалії сьогодення в технологіях водопідготовки». – К.: НУХТ, 2015. – 67–68 (міжнародний збірник).
 10. Гончарова І.В., Форостяна Н.П., Дубовий В.О. Комплексне дослідження йонізованої води // VIII міжнародний бізнес-форум «Проблеми та перспективи розвитку інноваційної діяльності в Україні». – К.: КНТЕУ, 2015. – С. 68–70.
 11. Гончарова І.В. Фізико-хімічні методи дослідження якості фруктових та овочевих соків // Міжнародна науково-практична конференція «Україна та ЄС: подолання технічних бар'єрів у торгівлі». – К.: КНТЕУ, 2015. – С. 229–232.
 12. Вербняк В.О., Гончарова І.В. Вплив нових блискоутворюючих добавок на якість цинкового покриття // IV Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми товарознавства, торговельного підприємництва та захисту прав споживачів». – К.: КНТЕУ, 2014. – С. 63–66.
 13. Гончарова І.В. Взаємозв'язок теорії з практичною діяльністю студентів при вивченні дисципліни «Інструментальні методи дослідження» // Міжнародна науково-методична конференція «SMART-ОСВІТА: ресурси та перспективи». – К.: КНТЕУ, 2014. – С. 36–38.
 14. Yazami R., Goncharova I.V., Pritulska N.V. Electrochemical intercalation of fluorocomplex anions into carbon nanotubes using in Li-ion batteries // 7-th International Symposium ICMAT «Advanced Energy Storage Systems: Lithium Ion Batteries and Beyond». – Singapore, 2013. – A-P1-39 (міжнародний збірник).
 15. Гончарова І.В., Орлова Н.Я. Визначення якості фруктових-овочевих соків хімічними та фізико-хімічними методами // Міжнародна науково-практична конференція «Товарознавство і торговельне підприємництво: стан, проблеми, перспективи». – К.: КНТЕУ, 2013. – С. 37–39.
 16. Котяш Н.Г., Гончарова І.В. Визначення якості та безпечності шоколаду // III Міжнародна науково-практична конференція «Молодь за права споживачів». – К.: КНТЕУ, 2013. – С. 179.
 17. Мельниченко І.О., Гончарова І.В. Фальсифікація фруктових та овочевих соків // III Міжнародна науково-практична конференція «Молодь за права споживачів». – К.: КНТЕУ, 2013. – С. 200.
 18. Степанович І.П., Гончарова І.В. Фізико-хімічні методи визначення якості борошна // III Міжнародна науково-практична конференція «Молодь за права споживачів». – К.: КНТЕУ, 2013. – С. 237.

Підвищення кваліфікації та стажування:

1. Участь в 2-х Міжнародних школах-семінарах молодих вчених «Матеріали для літій - йонних батарей», 1999 р., «Нові тенденції в інтеркаляції сполук для акумуляторів», 2001 р. (Созополь, Болгарія).
2. Стажування в компанії «Advance Research Chemicals» (Катуса, Оклахома, США), 2002-2003 р.р.
3. Виступ на Міжнародному симпозиумі NATO-CARWC «New Carbon Based Materials», усна доповідь «Electrochemical intercalation of PF_6^- and BF_4^- into single-walled carbon nanotubes», 2003 р. (Чикаго, Іллінойс, США).
4. Участь в Європейській науковій програмі для молодих вчених «Марії Кюрі», 2004 р. (Бордо, Франція).
5. Виступ на Міжнародному симпозиумі 232 American Chemical Society Symposium on Ferrate, усна доповідь «Absorption of NO and CO by the alkaline solutions of sodium ferrate», 2006 р. (Сан-Франциско, США).
6. Підвищення кваліфікації в компанії з виробництва спектрофотометричного та атомно-абсорбційного обладнання «Analytik Yena», 2008 р. (Сна, Німеччина).
7. Курс Вищої школи педагогічної майстерності КНТЕУ «Методика викладання у Вищій школі», 2009 р.
8. Участь у навчально-методичних семінарах-тренінгах КНТЕУ: Дистанційне навчання. Програма «Flash Professional»; Досвід застосування програми «Adobe captivate 4» для розробки курсів дистанційного навчання студентів, 2013 р.
9. Підвищення кваліфікації в компанії «АЛСІ-ХРОМ» (сучасне аналітичне обладнання для наукових лабораторій: газово-, рідинно-хроматографічне, спектрофотометричне та атомно-абсорбційне), 2014 р.
10. Участь в VII–XI Міжнародних виставках аналітичного обладнання «LABComplex. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології. НІ-ТЕСН» Виступи на семінарах «Інструментальні методи аналізу харчових продуктів» (рН-метрія, УФ-спектрометрія, хроматографія, атомно-абсорбційна спектрометрія, ICP) (2014-2018 р.р.).



Інші види діяльності: Виконує проф.-орієнтаційну роботу в спеціалізованій школі № 202 з поглибленим вивченням природничо-математичних наук м. Києва, обов'язки куратора академічної групи. В складі робочої групи працює над створенням вимірювальної лабораторії КНТЕУ з контролю якості харчових продуктів. Займається підготовкою студентів до участі у Всеукраїнських олімпіадах з дисципліни «Хімія» (2013-2018 р.р., 2013 р. – диплом II ступеня Вербняк Віктор, 2018 р. – диплом III ступеня Язвінська Катерина, НУБіП України), Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт за напрямом «Хімічні науки», працює у складі журі (2018 р. – ДНУ, м. Дніпро).



Відзнаки: Почесні грамоти та подяки від керівництва КНТЕУ за сумлінну працю, почесні грамоти від Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ за підготовку студентів до Всеукраїнських олімпіад з дисципліни «Хімія» та роботу у складі журі – 2013 р., 2017 р., 2018 р., почесна грамота від Українського державного хіміко-технологічного університету, м. Дніпро за підготовку студентів до Всеукраїнської олімпіади з дисципліни «Хімія» та роботу у складі журі – 2016 р., сертифікати від Міжнародних форумів «LABComplex. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології. НІ-ТЕСН», 2014-2018 р.р.