КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И СТАЖИРОВКИ:

1. **«Современные тенденции развития химического образования».** Казахский национальный женский педагогический университет. 15.02.2021–26.02.2021. Сертификат. Регистрационный номер С-2559. 26.02.2021.
2. **«Новая архитектоника академических программ инновационно-предпринимательского университета».** Национальная онлайн-академия «Ұлттық ұстаз». 30.04.2021. Сертификат. Регистрационный номер №1001.
3. **«Возможности применения тандемного ускорителя в прикладных исследованиях».** Кызылординский университет имени Коркыт Ата, г. Кызылорда. 02.09.2022. Сертификат. Регистрационный номер №1125-с.
4. **«Современная теория климата и изменения окружающей среды. Голоценовая история Аральского моря: уроки прошлого для понимания его современного состояния».** 108 часов. Кызылординский университет имени Коркыт Ата, г. Кызылорда. 22.11–20.12.2022. Сертификат. Регистрационный номер №319.
5. **«Химическая технология: теория и методика преподавания в высшей школе».** 72 часа. Павлодарский педагогический университет имени Әлкей Марғұлан, Некоммерческое акционерное общество, Институт дополнительного образования. 16–26.08.2023. Сертификат. Регистрационный номер №1129.
6. **«Методика углубленного преподавания физической химии».** 108 часов. ТОО «Кәсіби маман». 07–31.08.2023. Сертификат. Регистрационный номер №937/1.
7. **«Физическая и коллоидная химия».** 72 часа. «Science Service» International Project Coordination Center, г. Астана. 31.07–12.08.2023. Сертификат. Регистрационный номер №00632.
8. **«Методы решения задач повышенной сложности по химии».** 72 часа. «ASTANA JOBALARY» — Центр организации международных и республиканских проектов. 17–29.07.2023. Сертификат. Регистрационный номер №00243.
9. **«Усиление потенциала педагогического образования KZEMP/QCBS-03, координируемого Университетом прикладных наук Хяме, Финляндия».** Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Университет прикладных наук Хяме, Финляндия. Сертификат. Регистрационный номер №1840. 31.01.2023.
10. **«Физико-химические методы анализа».** Кызылординский университет имени Коркыт Ата, Институт нейтронной физики имени И.М. Франка. 11.10.2023–23.10.2023. Сертификат. Регистрационный номер К№495.
11. **«Обучение в системе высшего образования».** Кызылординский университет имени Коркыт Ата, Университет Хельсинки. 16.10.2023–10.11.2023. Сертификат. Регистрационный номер №6.
12. **«Инклюзивное обучение в образовательных организациях».** Республиканская образовательная платформа Daryn.Online, ТОО «Daryn.Online». Алматы. 29.01.2024. Сертификат. Регистрационный номер №22-52917.
13. **«Теоретические основы неорганической химии».** 01.08.2024–12.08.2024. Учебный центр ТОО «Академия дополнительного профессионального образования». 72 часа.
14. **«Химия элементов».** 01.07.2024–12.07.2024. Учебный центр ТОО «Академия дополнительного профессионального образования». 72 часа.
15. **«Методика преподавания химии».** 15.07.2024–25.07.2024. Учебный центр ТОО «Академия дополнительного профессионального образования». 72 часа.
16. **«Методы научных исследований».** г. Астана. 16.07–29.07.2024. «ASTANA JOBALARY» — Центр организации международных и республиканских проектов. 72 часа.

17. Рассмотрены вопросы **выявления текстов, созданных искусственным интеллектом, интерпретации данных, настройки пороговых значений вероятности и рисков использования контента, созданного ИИ.** г. Кызылорда. 10.01–24.02.2025. Центр Plagiat.pl. 72 часа.
18. **«Интеграция устойчивого развития в процессе преподавания естественно-научных дисциплин».** г. Кызылорда. 13.10–09.11.2025. Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека. 72 часа.
19. **“Introduction to Physical Chemistry”.** November 9, 2025. Онлайн-курс без права на зачетные единицы от University of Manchester, предлагаемый на Coursera.
20. **“Introduction to Molecular Spectroscopy”.** November 11, 2025. Онлайн-курс без права на зачетные единицы от University of Manchester, предлагаемый на Coursera.