

Криворучко Аліна Валеріївна

Трудова діяльність:

Закінчила Полтавський державний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти. Хімія; кваліфікація: магістр педагогічної освіти, викладач хімії, 2006.

Тема дисертації: «Підготовка майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів».

Спеціальність: 13.00.02 – теорія та методика навчання (хімія).

На базі Полтавського державного педагогічного університету імені В. Г. Короленка у 2005 р. здобула кваліфікацію спеціаліста, учителя хімії та біології, у 2006 р. – кваліфікацію магістра за спеціальністю «Педагогіка і методика середньої освіти. Викладач хімії». З листопада 2007 року по жовтень 2010 року навчалася в аспірантурі ПНПУ імені В. Г. Короленка за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання (хімія). У 2015 році в Інституті вищої освіти НАПН України захистила кандидатську дисертацію на тему «Підготовка майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів». Науковий керівник Н. І. Шиян – доктор педагогічних наук, професор. Із вересня 2016 року працює на посаді старшого викладача кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. У листопаді 2020 року було присвоєно звання доцента і з лютого 2021 року працює на посаді доцента кафедри хімії та методики викладання хімії.

Організаційна робота:

- Куратор академічних груп.
- Член оргкомітету III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії.
- Член оргкомітету II етапу Всеукраїнської олімпіади з хімії серед студентів класичних та педагогічних університетів.
- Член оргкомітету семінарів та конференцій.
- Відповідальна за організацію практик на факультеті.
- Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії.

Нагороди, почесні звання:

Почесна грамота виконавчого комітету Полтавської міської ради (2019 р.).

Почесна грамота Полтавської обласної державної адміністрації (2021 р.)

Подяка Національної академії педагогічних наук України (2021 р.)

Навчально-методична робота:

Дисципліни, що викладає:

1. Сучасні форми та методи оцінювання навчальних досягнень учнів.
2. Екологічна хімія.
3. Позакласна робота з хімії.
4. Хімічна технологія.
5. Проектна технологія навчання хімії.
6. Організація наукової роботи школярів з хімії.

Наукова робота:

Коло наукових інтересів: Методика навчання хімії у старшій і вищій школі.

Участь у програмах держбюджетної та госпдогвірної тематики: «Шляхи підвищення ефективності освітнього процесу з хімії у закладах загальної середньої та вищої освіти» (№ держ. реєстрації 0121U114428).

Керівництво науково-дослідною роботою студентів: Керівництво курсовими та магістерськими роботами, проблемною групою студентів.

Публікації в журналах і збірниках наукових праць:

- Криворучко А. Методика підготовки майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / Аліна Криворучко // Імідж сучасного педагога. – 2015. – Вип. № 8 (157). – С. 22 – 26.
- Криворучко А.В. Формування оцінювальних умінь у майбутнього вчителя хімії / А. В. Криворучко // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Педагогіка і психологія: Зб. наук. праць. – Випуск 44 / Редкол. : В.І. Шахов (голова) та ін. – Вінниця : ТОВ «Нілан ЛТД», 2015. – С. 281 – 287.
- Криворучко А. В. Змістово-процесуальні особливості методики підготовки майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // Науковий вісник

Ужгородського університету. Серія : «Педагогіка. Соціальна робота». – 2016. – Випуск 2 (39). – С. 117 – 122.

- Криворучко А. В. Структура готовності майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // Науковий вісник Національного еколого-натуралістичного центру. – Випуск 2. – Серія: Педагогічні науки. Серія: Психологічні науки. Серія: Навколишнє середовище та його захист. Серія: Біологічні науки. Серія: Сільськогосподарські науки – 2016.- № 1 – К. : «НЕНЦ», С. 93 – 01.
- Криворучко А. В. Підготовки майбутнього вчителя хімії до компетентнісного підходу в оцінюванні навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота». – 2017. – Випуск 2 (41). – С. 141 – 146.
- Криворучко А. В. Педагогічні умови підготовки майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : «Педагогіка. Соціальна робота». – 2018. – Випуск 1 (42). – С. 118 – 122.
- Криворучко А. В. Методичні аспекти формування готовності майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // XI Менделєєвські читання : зб. наук. праць регіон. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 лютого 2018 р. – Полтава : ПП Шевченко Р. Р., 2018. – С. 135.
- Криворучко А. В. Критерії та сутнісні характеристики рівнів готовності майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // XI Менделєєвські читання : зб. наук. праць регіон. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 лютого 2018 р. – Полтава : ПП Шевченко Р. Р., 2018. – С. 133 - 135.
- Криворучко А.В. Науково-методична готовність майбутніх учителів хімії / А.В. Криворучко // Хімія, агрохімія, екологія та освіта : зб. матер. міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 14-15 травня 2019 р. : – Полтава, 2019. – С. 124 – 128.
- Криворучко А.В. Реалізація методологічних підходів у підготовці майбутнього вчителя хімії до оцінювання навчальних досягнень учнів / А. В. Криворучко // XII Менделєєвські читання : зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 27-28 лютого 2019 р. : – Полтава : Сімон, 2019. – С. 121 – 123.
- Nadiia I. Shyian, Alina V., Kryvoruchko, Svitlana V. Stryzhak, ValentynaYe. Krykunova, Oleksandr A. Antonets "Structural and

functional model of the methodology for preparing future chemistry teachers for the use of cloud technologies in professional activities // *PeriodicoTcheQuimica*. 2020. Т. 17. [№ 34](#). С. 856–866.

- Стрижак С.В., Криворучко А.В. Природні сорбенти йонів важких металів з відходів різних виробництв/ С.В. Стрижак, А.В. Криворучко // Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку : зб. мат. Міжн. наук.-практ. конф. (22-23 жовтня 2020, м. Херсон) – Херсон : «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020. – С. 343–346.
- O.V. Khorolskyi, A.V. Kryvoruchko NON-TRIVIAL BEHAVIOR OF THE ACID-BASE BALANCE OF PURE WATER NEAR THE TEMPERATURE OF ITS DYNAMIC PHASE TRANSITION // *Ukrainian Journal of Physics*. – 2021. – Том 66 № 11. – С. 972–977.
- Шиян Н., Криворучко А., Стрижак С. Підготовка майбутніх учителів хімії до застосування хмарних сервісів у професійній діяльності // *Науковий вісник Ужгородського університету*. – Серія : «Педагогіка. Соціальна робота». – Випуск 1 (48) ' 2021. – С.450–455.
- Шиян Н., Криворучко А., Стрижак С. Методика формувального оцінювання навчальних досягнень учнів з хімії // *Науковий вісник Ужгородського університету*. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота». – Випуск 1 (50). –2022 – С. 324-328.
- Криворучко А. В., Поцяпун В. В. Формувальне на уроках хімії / А. Криворучко, В. Поцяпун // XV Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 2 березня 2022 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2022. – С. 118-120.
- Криворучко А. В. Цифрові інструменти формувального оцінювання навчальних досягнень учнів з хімії / А. В. Криворучко // XV Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 2 березня 2022 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2022. – С. 79-82.
- Кузнецова Т.Ю., Стрижак Д.О., Криворучко А.В., Стрижак С.В., Куленко О.А. Роль хімічної компоненти «Медична хімія» в системі професійної підготовки майбутнього лікаря / Т.Ю.

Кузнецова, Д.О. Стрижак, А.В. Криворучко, С.В. Стрижак, О.А. Куленко // Актуальні проблеми сучасної медицини : Вісник Полтавського державного медичного університету. Том 23, Випуск 1(81). – 2023. – С. 122 – 125.

- Шиян Н. І., Криворучко А. В. Розвиток пізнавальної самостійності школярів у процесі вивчення хімії / Н. Шиян, А. Криворучко // XVI Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 14-15 березня 2023 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2023. – С. 159 - 162.
- Криворучко А. В., Шиян Н. І. Дослідницькі завдання з дисципліни «Фізико-хімічні методи дослідження» / А. Криворучко, Н. Шиян // XVI Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 14-15 березня 2023 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2023. – С. 113 - 115.