

Куленко Олена Анатоліївна

Трудова діяльність:

Закінчила Полтавський державний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти. Хімія; кваліфікація: магістр педагогічної освіти, викладач хімії, 2003.

Тема дисертації: «Підготовка майбутніх учителів хімії до проведення шкільного хімічного експерименту напівмікрометодом». Спеціальність: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти.

У січні 2007 року, пройшовши конкурсний відбір, О. А. Куленко була прийнята на посаду асистента кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського державного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. З 2012 року – старший викладач кафедри хімії та методики викладання хімії ПНПУ імені В. Г. Короленка.

Організаційна робота:

- Член оргкомітету студентських та учнівських олімпіад з хімії.
- Член оргкомітету семінарів та конференцій.
- Куратор академічної групи.
- Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії.
- Член журі II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії.

Нагороди, почесні звання:

Грамота Полтавської обласної державної адміністрації департаменту освіти і науки (2019 р.).

Подяка Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка (2024 р.).

Навчально-методична робота:

Дисципліни, що викладає:

1. Неорганічна хімія.
2. Аналітична хімія.
3. Біохімія з основами молекулярної біології.
4. Хімія.
5. Біохімія.
6. Аналітична, фізична і колоїдна хімії.
7. Хімія глобальних екологічних проблем.

Наукова робота:

Коло наукових інтересів: Шкільний хімічний експеримент та напівмікрометод на лабораторних заняттях з хімії.

Участь у програмах держбюджетної та госпдоговірної тематики: «Шляхи підвищення ефективності освітнього процесу з хімії у закладах загальної середньої та вищої освіти» (№ держ. реєстрації 0121U114428). «Дослідження об'єктів довкілля фізико-хімічними та

хімічними методами» (Державний реєстраційний номер: 0123U102815).

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

Публікації в журналах і збірниках наукових праць:

• Стрижак С.В., Куленко О.А. До особливостей організації дистанційного навчання. *Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі : XXVIII Каришинські читання : міжнар. наук.-практ. конф., м. Полтава 27 – 28 травня 2021 р. : зб. наук. праць. Полтава : Астроя, 2021. С. 283 – 285.*

• Стрижак С. В., Куленко О. А. Аналітичні методи визначення нітратів. *Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі : XXVIII Каришинські читання : міжнар. наук.-практ. конф., м. Полтава 27 – 28 травня 2021 р. : зб. наук. праць. Полтава : Астроя, 2021. С. 285 – 289.*

• Куленко О.А. Отримання рослинних екстрактів у косметичній промисловості. *XV Менделєєвські читання : зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 2 березня 2022 р. : Полтава, 2022. С. 31 – 34.*

• Куленко О.А. Функціонально-технологічні властивості харчових барвників. *XV Менделєєвські читання : зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 2 березня 2022 р. : Полтава, 2022. С. 34 – 38.*

• Куленко О.А. Упровадження інформаційно-комунікаційних технологій у процес вивчення дисциплін природничого циклу під час дистанційного навчання. *XV Менделєєвські читання : зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 2 березня 2022 р. : Полтава, 2022. С. 82 – 85.*

• Куленко О.А. Хіміко-екологічна характеристика основних водних об'єктів полтавського регіону. *XV Менделєєвські читання : зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 2 березня 2022 р. : Полтава, 2022. С. 38 – 40.*

• Куленко О.А. Узагальнені результати методики дослідження питної води Полтавщини. *Хімія, біотехнологія, екологія та освіта : зб. матер. VI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 16 – 17 травня 2022 р. : Полтава, 2022. С. 65 – 68.*

• 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. *Актуальні проблеми сучасної медицини : Вісник Полтавського державного медичного університету. Том 23, Випуск 1(81). 2023. С. 122 – 125.*

- Куленко О.А. Біологічний вплив вітаміну В₁ на організм людини. *Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі : XXX Каришинські читання : міжнар. наук.-практ. конф., м. Полтава 25 – 26 травня 2023 р. : зб. наук. праць. Полтава : Астроя, 2023. С. 139 – 142.*
- Куленко О.А. Особливості ознайомлення студентів-хіміків з основними видами ліцензій на програмні ресурси під час навчальних занять з інформаційних технологій в хімії. *Хімія, біотехнологія, екологія та освіта : зб. матер. VII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 17 – 18 травня 2023 р. : Полтава, 2023. С. 244 – 251.*
- Куленко О.А. Хімія в побуті : навчальний посібник для студентів факультету природничих наук та менеджменту першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 102 Хімія. Полтава : ПНПУ, 2023. 23 с.
- Куленко О.А. Інформаційні технології в хімії : навчальний посібник для студентів факультету природничих наук та менеджменту першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 102 Хімія. – Полтава : ПНПУ, 2023. 64 с.
- Куленко О.А. Використання методу комп'ютерного моделювання та квантово-хімічних розрахунків під час вивчення інформаційних технологій у хімії. *XVII Менделєєвські читання : зб. наук. праць Міжнар. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 13 – 14 березня 2024 р. : Полтава, 2024. С. 118 – 122.*
- Куленко О.А. Використання альтернативних джерел енергії в контексті формування зеленого майбутнього європейських країн. *Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : зб. матер. Міжнарод. науково-практ. конф., м. Львів 16 - 17 травня 2024 року, Львів, 2024. С. 138 – 140.*
- Куленко О.А., Стрижак С.В., Куленко Р.А. Визначення йонів феруму в стічних та природних водах Полтавського. *Хімія, біотехнологія, екологія та освіта : зб. матер. VIII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 15 – 16 травня 2024 р. : Полтава, 2024. С. 84 – 90.*
- Куленко О.А. Формування дослідницьких умінь молоді в умовах ресурсно-орієнтованого навчання хімії. *IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка» : зб. наук. праць III Міжнарод. науково-практ. інтернет-конф. : м. Полтава, 22 – 23 лютого 2024 р. : Полтава, 2024. С. 367 – 372.*
- Куленко О. А. Дослідження в'язкопружних властивостей деревних волокон у процесі виготовлення паливних гранул. *Бекетівські хімічні читання. Теорія та практика кризових ситуацій : матер. Міжнар.*

- наук.-практ. конф. здобувачів вищ. освіти і молодих учених, Харків, 12 – 14 лютого 2025 р. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. С. 126 – 130.
- Куленко О.А., Стрижак С.В., Криворучко А.В. Визначення критеріїв якості та фізико-хімічних властивостей розчинів кератину. *Хімія, біотехнологія, екологія та освіта* : зб. матер. ІХ Міжнар. науково-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 15 – 16 травня 2025 року. Полтава, 2025. С. 67 – 72.
 - Куленко О.А., Стрижак С.В. Експериментальне визначення показників якості кератиновмісних біологічних відходів тваринного походження. *Problems of Emergency Situations* : матер. Міжнар. науково-практ. конф. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. С. 75 – 77.
 - Науменко В.О., Кузнецова Т.Ю., Куленко О.А. Полярографічне дослідження галогенопохідних *N*-алкілнафталімідів у водно-спиртовому середовищі. *XVIII Полтавські хімічні читання* : зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 12 – 13 березня 2025 р. Полтава, 2025. С. 56 – 60.
 - Куленко О.А., Куленко Р.А. Організація домашньої навчально-пізнавальної діяльності школярів з хімії у контексті ресурсно-орієнтованого підходу *V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка»* : зб. наук. праць *V Міжнарод. науково-практ. інтернет-конф.* м. Полтава, 20 – 21 лютого 2025 р. Полтава, 2025. С. 233 – 237.
 - Стрижак С.В., Куленко О.А. Особливості організації уроку-дослідження з хімії в новій українській школі. *Сучасні тенденції навчання хімії* : зб. матер. *XI Міжнарод. конф.* м. Львів, 21 – 22 березня 2025 р. Львів, 2025. https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/Zbirka_tez_A5_2025_final_116.pdf.
 - Куленко О.А., Криворучко А.В. Фізико-хімічні перетворення компонентів деревини у процесі виробництва паливних пелет. *ІХ Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (9 квітня 2025 року)* : матер. конф. Житомир : Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2025. С. 278 – 280.
 - Куленко О.А., Стрижак С.В., Куленко Р.А. Визначення якості питної води та особливості водопідготовки у харчовій промисловості. *Вода в харчовій промисловості та закладах індустрії гостинності* : зб. матер. *XIV Всеукр. науково-практ. інтернет-конф.* 24 – 25 березня 2025р., Одеса, ОНТУ. Одеса: ОНТУ, 2025. С. 30 – 35.