

## **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.

### **Нагороди, почесні звання:**

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

### **Навчально-методична робота:**

Дисципліни, що викладає:

1. Неорганічна хімія.
2. Фізична і колоїдна хімія.
3. Органічна хімія.
4. Хімія.
5. Біохімія.
6. Основи біоорганічної хімії.
7. Хімія в побуті.
8. Безпекознавство.

### **Наукова робота:**

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

Участь у програмах держбюджетної госпдоговірної тематики: теми «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:**

- Хімія : довідник для абітурієнтів та учнів загальноосвітніх навчальних закладів : навч.-метод. посіб. / М.В. Гриньова, Н.І. Шиян, О.А. Куленко та ін.– К : Літера ЛТД, 2018. – 464 с.
- Куленко О.А. Шкільний хімічний експеримент в умовах профілізації загальноосвітньої школи / О. А. Куленко // Молодий вчений. – 2015. – №2 (17). С. 274 – 279.
- Куленко О.А. Професійна компетентність майбутніх учителів хімії в системі профільного навчання / О.А. Куленко // 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. 68 – 79.
- Куленко О. А. Практична направленість викладання хімії в умовах профільної школи / О. А. Куленко // Міжнарод. науково-практич. інтернет-конф. “Хімічна та екологічна освіта : стан і перспективи розвитку” присвячена 105-річчю Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського 30 листопада 2017 р., м. Вінниця 30 листопада 2017 р. – Вінниця : Видавництво ТОВ «Нілан-ЛТД», 2017. – С. 35 – 38.
- Куленко О. А. Підготовка майбутніх учителів хімії до проведення хімічного експерименту у старшій профільній школі учнів / О. А. Куленко // Хімія, екологія та освіта : зб. наук. праць Міжнарод. науково-практич. інтернет-конференції, м. Полтава, 4–5 травня 2017 р. – Полтава : ПДАА, 2017. – Режим доступу: <http://www.pdaa.edu.ua/news/himiya-ekologiya-ta-osvita>.
- Куленко О.А. Шкільний хімічний експеримент як один із пріоритетних методів навчання хімії у класах хіміко-біологічного

профілю / О.А. Куленко // зб. праць Всеукр. наук.-практич.інтернет-конф. «Стратегії інноваційного розвитку природничих дисциплін: досвід, проблеми та перспективи», м. Кропивницький 22 березня 2018 року, 2018. – С. 23 – 30.

- Куленко О. А. Особливості впровадження диференційованого підходу до організації лабораторних занять з хімії у вищій школі хімії / О. А. Куленко // XI Менделєєвські читання : зб. наук. праць регіон. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 лютого 2018 р. – Полтава : ПП Шевченко Р. В., 2018. – С. 138 – 141.
- Куленко О. А. Особливості хіміко-екологічної підготовки майбутніх учителів природничих дисциплін / О. А. Куленко // Хімія, екологія та освіта : зб. наук. праць II Міжнарод. науково-практич. інтернет-конференції, м. Полтава, 15 – 16 травня 2018 р. – Полтава : ПДАА, 2018. – С.149 – 152.
- Куленко О.А. Особливості проведення лабораторного практикуму у старшій школі/ О.А. Куленко // XII Менделєєвські читання :зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 27 – 28 лютого 2019 р. : – Полтава : Сімон, 2019. – С. 127 – 129.
- Куленко О.А. Формування ключових компетентностей майбутніх фахівців засобами ситуаційних задач / О.А. Куленко // Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів : матер. VI між нар. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 4–5 квітня 2019 р. : – Полтава : ПУЕТ, 2019. – С. 363 – 366.
- Стрижак С. В., Куленко О. А. Шкільний хімічний експеримент: історичний аспект / С.В. Стрижак, О.А. Куленко // CON ACTAS DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y PRÁCTICA «INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS FUNDAMENTALES Y APLICADAS EN EL PARADIGMA DE LA SOCIEDAD POST-INDUSTRIAL» 24 de abril de 2020., Barcelona, España, VOLUMEN 4, С.128 – 130.
- Куленко О.А. Оцінка біологічного впливу ванадію та його сполук на навколишнє середовище / О.А. Куленко // Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку : зб. наук. праць III-ї Міжнарод. науково-практ. конф., м. Херсон 22 – 23 жовтня 2020. – С. 373 – 377.
- Стрижак С. В., Куленко О. А. До особливостей організації дистанційного навчання / С.В. Стрижак, О.А. Куленко // 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 / С.В. Стрижак, О.А. Куленко // 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 / О.А. Куленко // 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 / О.А. Куленко // 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 / О.А. Куленко // 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 / О.А. Куленко // 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 / О.А. Куленко // 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 / 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.