

## Стрижак Світлана Володимирівна

### **Трудова діяльність:**

Закінчила Полтавський державний педагогічний інститут імені В. Г. Короленка, спеціальність: хімія і біологія, кваліфікація: учитель хімії і біології, 1997.

Тема дисертації: «Науково-методичні основи професійної підготовки майбутніх учителів природничих дисциплін».  
Спеціальність: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти.

У 1997 році працювала вчителем хімії та біології у Полтавській середній школі № 14. З 1997 року й по теперішній час працює у Полтавському національному педагогічному університеті імені В. Г. Короленка на посадах асистента, старшого викладача та доцента кафедри хімії та методики викладання хімії.

### **Організаційна робота:**

- Куратор академічних груп.
- Член ученої ради природничого факультету.
- Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу «Учитель року» в номінації «Хімія».
- Член журі 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 методичної роботи на факультеті.
- Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт.

### **Нагороди, почесні звання:**

Грамота Полтавської обласної держадміністрації.

Подяка Міністерства освіти і науки України (2019 р.).

Грамота Полтавської обласної ради (2019 р.).

Грамота Міністерства освіти і науки України (2020 р.).

### **Навчально-методична робота:**

Дисципліни, що викладає:

1. Методи аналізу об'єктів довкілля.
2. Біологічна хімія.

3. Аналітична хімія.
4. Хіміко-аналітичний контроль.
5. Фотоколориметричні методи аналізу.
6. Біогеохімія.

### **Наукова робота:**

Коло наукових інтересів: Шляхи підвищення ефективності підготовки майбутнього вчителя хімії у вищих педагогічних навчальних закладах.

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

Винахідницька діяльність:

Патент на корисну модель №142655 «Композиція хліба пшеничного «Шотландський».

Патент на корисну модель №143801 «Склад хліба пшеничного».

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

### **Публікації в журналах і збірниках наукових праць:**

- Опорна школа: шляхи становлення : монографія / [М. І. Степаненко, Н. І. Шиян, О. Ю. Ільченко, С. В. Стрижак, О. О. Буйдіна] ; за ред. М. І. Степаненка. – Полтава : ПНПУ імені В. Г. Короленка, 2017. – 140 с.
- Шиян Н.І., Стрижак С.В. Поглиблення обраного профілю навчання у позаурочній діяльності загальноосвітньої школи сільської місцевості / Н.І. Шиян, С.В. Стрижак // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота». – 2018. – Випуск 1 (42). – С. 276 – 280.
- Хімія: довідник для абітурієнтів та школярів загальноосвітніх навчальних закладів : навч.-мет. посіб. / [Шиян Н.І., Джурка Г.Ф., Магда В.І., Гаркович О.Л., Стрижак С.В. та ін.]. – К. : Літера ЛТД, 2018. – 464 с.
- Стрижак С.В. Структура науково-методичної готовності майбутніх учителів хімії / С.В. Стрижак // 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.- № 2 – К.: “НЕНЦ”, С. 80–92.

- Стрижак С.В. Використання проектної технології навчання хімії у вищих педагогічних навчальних закладах / С. В. Стрижак // Якість та безпека товарів народного споживання : зб. матер. міжнар. наук.-практ. конф. (7 грудня 2016 р.) – Полтава : ПУЕТ,, 2017. – С. 165–168.
- Стрижак С. В. Готовність майбутніх учителів хімії до організації наукової роботи школярів / С. В. Стрижак // Хімія, екологія та освіта : зб. наук. праць II Міжнарод. науково-практич. інтернет-конференції, м. Полтава, 15–16 травня 2018 р. – С. 155 – 159.
- Стрижак С. В. Адаптація студентів першого курсу до навчальної діяльності у вищому педагогічному навчальному закладі / С. В. Стрижак // XI Менделєєвські читання : зб. наук. праць регіон. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 лютого 2018 р. – Полтава : ПП Шевченко Р. Р., 2018. – С. 200 – 202.
- Стрижак С.В. Дослідницька діяльність майбутніх учителів хімії при вивченні курсу «Аналітична хімія» у закладах вищої педагогічної освіти у старшій школі / С.В. Стрижак // XII Менделєєвські читання : зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф. : м. Полтава, 27 – 28 лютого 2019 р. : – Полтава : Сімон, 2019. – С. 186 – 189.
- Стрижак С.В. Науково-методична готовність майбутніх учителів хімії / С.В. Стрижак // Хімія, агрохімія, екологія та освіта : зб. матер. міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 14–15 травня 2019 р. : – Полтава, 2019. – С. 128–132.
- Стрижак С.В., Стрижак Д.О. Сорбція йонів металів розчинами хітозану // С.В.Стрижак, Д.О.Стрижак Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів : матер. між нар. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 4–5 квітня 2019 р. : – Полтава : ПУЕТ, 2019. – С. 243–246.
- 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. T. 17. [№ 34](#). С. 856–866.
- 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.

- Стрижак С.В., Куленко О.А. Результати дослідження забруднення нітратами питної води с. Грякове Чутівського району Полтавської області / С.В. Стрижак, О.А. Куленко // Хімія, біотехнологія, екологія та освіта : зб. матер. V міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 20 – 21 травня 2021 р. : – Полтава, 2021. – С. 90 – 92.
- 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 формульовального оцінювання навчальних досягнень учнів з хімії // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота». – Випуск 1 (50). –2022 – С. 324-328.
- Стрижак С. В., Стрижак Д. О. Властивості хітозану та його добування // Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 16-17 травня 2022 року). – Полтава. – 2022. – С. 90-97.
- Стрижак С. В. Фізико-хімічні методи аналізу об'єктів водного середовища // Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 16-17 травня 2022 року). – Полтава. – 2022. – С.86-90.
- Стрижак С. В. Хіміко-аналітичний контроль ґрунтів // 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.56-57.
- Шиян Н., Криворучко А., Стрижак С. Організація дослідницької діяльності з хіміїшколярів закладів загальної

середньої освіти / Шиян Н., Криворучко А., Стрижак С. //Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі : ХХІХКаришинські читання : міжнар. наук.-практ. конф., м. Полтава 26 – 27 травня 2022 р. : зб.наук. праць – Полтава : Астроя, 2022. – С. 247-249

- 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.