

**Звіт кафедри хімії
Природничого факультету
за 2023-2024 н.р.**

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА

Упродовж 2023-2024 н.р. викладачі кафедри хімії забезпечували підготовку здобувачів вищої освіти в галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка», спеціальність 014.06 «Середня освіта (Хімія)» за першим (бакалаврським) рівнем, денна форма навчання, ОПП Середня освіта (Хімія та іноземна мова) і Середня освіта (Хімія та біологія), ОПП Середня освіта (Хімія) та за другим (магістерським) рівнем, денна та заочна форми навчання, ОПП Середня освіта (Хімія).

На період 2023-2024 н.р. заплановано 4,75 ставки – 2824 години, із них лекційних – 772 години, лабораторних – 978 годин, практичні – 33 години, семінарські – 38 годин, індивідуальна робота – 72 години.

Для забезпечення освітнього процесу для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія) розроблено лекції та лабораторні роботи, модульні контрольні роботи, індивідуальні розрахункові завдання, завдання для самостійної роботи, ректорські контрольні роботи за нормативною та вибірковою частинами навчальних планів підготовки бакалавра та магістра. Використовували платформи Google Class та Moodle.

Під час вступної кампанії 2023 р. на перший (бакалаврський) рівень зараховано 5 студентів, з яких 5 – на навчання за ОПП Середня освіта (Хімія).

На другий (магістерський) рівень зараховано 21 студент: 16 – денної форми навчання за ОПП Середня освіта (Хімія), 5 – заочної форми навчання за ОПП Середня освіта (Хімія).

Стажування та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

Визнані результати підвищення кваліфікації доцента кафедри хімії, кандидата педагогічних наук **Прибори Наталії Андріївни**, що відбувалося з 01 листопада 2023 року до 13 грудня 2023 року в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС) – стажування і 2,5 години (0,08 кредиту ЄКТС) – участь у роботі круглого столу

1. Навчання за програмою підвищення кваліфікації І онлайн школи «Цифрові технології в наукових дослідженнях» (дистанційна форма) з 01 листопада 2023 року до 13 грудня 2023 року в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС) **Сертифікат N 20231213/432** м. Київ
2. Участь у круглому столі «Розвиток цифрової компетентності вченого: дослід та перспективи» в межах реалізації І онлайн школи «Цифрові технології в наукових дослідженнях» 13 грудня 2023 року 2,5 год. (0,08 кредиту ЄКТС), **Сертифікат N 20231213/КС251** м. Київ.

Завідувачі лабораторій і старший лаборант кафедри хімії пройшли навчання у ДП «Головний навчально-методичний центр держпраці» і виявили знання законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки.

Завідувач лабораторії фізичної та колоїдної хімії **Коваленко Наталія Володимирівна** – посвідчення № 267-23-59, завідувач лабораторії неорганічної хімії **Шафаренко Людмила Василівна** - посвідчення №267-23-58, завідувач лабораторії органічної хімії **Михайлова Лариса Леонідівна** - посвідчення №267-23-57, завідувач лабораторії аналітичної хімії **Карпенко Христина Андріївна** - посвідчення №267-23-60, старший лаборант лабораторії **Андрєєва Олександра Володимирівна** – посвідчення №267-23-61

Участь у роботі експертних комісій МОН України

1. **Толмачова В.С., Богатиренко В.А., Прибора Н.А., Ковтун О.М** – члени експертної комісії з хімії при Інституті модернізації змісту освіти МОН України, наказ №700 від 05.08.2022.

Участь у роботі журі II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році

2. **Толмачова В.С.** голова журі (секція органічна хімія та біохімія) II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації № 9В від 25.01.2024 р.);

3. **Ковтун О.М.** член журі (секція органічна хімія та біохімія) II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації № 9В від 25.01.2024 р.);

4. **Богатиренко В.А.** голова журі (секція загальна та неорганічна хімія) II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації № 9В від 25.01.2024 р.);

5. **Прибора Н.А.** член журі (секція загальна та неорганічна хімія) II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації № 9В від 25.01.2024 р.);

Участь у роботі громадських організацій

Викладачі кафедри хімії та завідувачі лабораторії

· Члени громадської організації «Спілка освітян України», сертифікат виданий 10 травня 2023 року. (**Толмачова В.С., Богатиренко В.А., Ковтун О.М., Прибора Н.А., Карпенко Х.А. Коваленко Н.В., Михайлова Л.Л., Шафаренко Л.В., Андрєєва О.В.**)

· Члени «Royal Society of Chemistry» (**Толмачова В.С., Богатиренко В.А., Ковтун О.М., Прибора Н.А., Карпенко Х.А. Коваленко Н.В.**)

Дійсний член наукової організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва», основною метою якого є вивчення досвіду діяльності закладів вищої освіти та суб'єктів публічного адміністрування у сфері освіти й науки держав Європейського союзу, а також створення спільного сприятливого наукового середовища України та держав Європейського Союзу. Свідоцтво №1221206. (Богатиренко В.А.).

Навчально-методичні посібники

1. **Прибора Н.А., Шафаренко Л.В., Жукова Д.С.** Загальна хімія: лабораторний практикум-зошит / упоряд.: Н.А. Прибора. К.: Видавництво Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 2023. 68 с.
2. **Прибора Н.А.** Техніка демонстраційного експерименту: посібник до лабораторних робіт / Автор-упоряд.: Н.А. Прибора. К.: Видавництво Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 2023. 150 с.
3. **Прибора Н.А.** Щоденник виробничої практики / упоряд.: Н.А. Прибора. К.: Видавництво Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 2023. 36 с.
4. **Толмачова В.С., Богатиренко В.А., Прибора Н.А., Ковтун О.М.** Щоденник навчальної практики / упоряд.: В.С. Толмачова, В.А. Богатиренко, Н.А. Прибора, О.М. Ковтун. К.: Видавництво Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 2023. 17 с.
5. **Богатиренко В. А.,** Нестеровський В. А. Хімія Землі : Лабораторний практикум. Частина I: Хімія літосфери. К. : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. – 120 с.
6. **Богатиренко В. А.,** Нестеровський В. А., Чорний І.Б. Хімія Землі: Лабораторний практикум. Частина II – Хімія педосфери. К. : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. – 100 с.
7. **Богатиренко В. А.,** Євдокименко В. О., Каменських Д. С., Ткаченко Т. В., **Андрєєва О.В.** Основи хімії викопного й альтернативного палива. Навчальний посібник / Укладачі Богатиренко В. А., Євдокименко В. О., Каменських Д. С., Ткаченко Т. В., Андрєєва О. В. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2024. 117 с.
8. **В.А. Богатиренко,** В. А. Нестеровський. Основи кристалохімії: навчальний посібник. – Київ: Вид-во Національний університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 125 с.
9. **Павленко В.О., Толмачова В.С.** Електронна спектроскопія органічних сполук: навчальний посібник / упор.: Павленко В.О., Толмачова В.С. К.: Видавництво Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 2024. 160 с.

МІЖНАРОДНА ТА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ
Конференції, публікації науково-педагогічних працівників у Scopus,
Web of Science, наукові монографії, підручники.
Статті

Scopus:

1. **Olena M. Kovtun**, Yuriy V. Zatsikha and Yuriy P. Kovtun «New Approaches to the Modification of Chemical Structure and Photophysical Properties of BODIPY Dyes», Chemistry of Heterocyclic Compounds Volume 59, pages 357–367, (2023)
DOI: [10.1007/s10593-023-03205-y](https://doi.org/10.1007/s10593-023-03205-y)
2. **Bohatyrenko V. A.**, Nesterovskyi V. A., Kamenskyh D. S., Yevdokymenko V. O., Tkachenko T. V., **Andreieva O. V.** Природа активних центрів поверхні сапонітів ташківського родовища України / Хімія, фізика та технологія поверхні. – Том 15, № 2 (2024). 183-199. DOI: <https://doi.org/10.15407/hftp15.02.183>
3. Ivanna Danyliuk, **Nataliia Kovalenko**, **Valentyna Tolmachova**, **Olena Kovtun**, Lesya Saliyeva, Nataliia Slyvka, Serhii Holota, Kutrov Gennady, Magdalina Tsapko, Mykhailo Vovk «Synthesis and antioxidant activity evaluation of some new 4-thiomethyl functionalized 1,3-thiazoles» Current Chemistry Letters 12 (2023) (Scopus).
DOI: 10.5267/j.ccl.2023.6.002

Web of Science:

1. Ivanna Yu. Danyliuk; **Valentyna S. Tolmachova**; Svitlana V. Shishkina; Mykhailo V. Vovk Visible-Light-Promoted Fluoroalkylative Cyclization of N-Allyl-4,5-dihydro-3H-1-benzazepin-2-amines: Effective Synthesis of Fluoroalkylated Imidazobenzazepines. ChemistrySelect, 2023, 8 (13).
<https://doi.org/10.1002/slct.202300084>
2. Irina Sokolovskaa, **Nataliia Prybora**, Valentyna Nechyporenko, Olena Pozdniakov, etc. Assessment of the Nature of Dyslipoproteinemias and Correlations of Indicators of General Reactivity and Lipid Metabolism in Patients with Chronic Nonspecific Inflammation of the Reproductive System. French-Ukrainian journal of chemistry. Volume 11, № 02(2023) P.77-94
<http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/journal/index.php/fruajc/issue/view/21>
3. **Olena M. Kovtun**, Yuriy V. Zatsikha and Yuriy P. Kovtun «New Approaches to the Modification of Chemical Structure and Photophysical Properties of BODIPY Dyes», Chemistry of Heterocyclic Compounds Volume 59, pages 357–367, (2023)
DOI: [10.1007/s10593-023-03205-y](https://doi.org/10.1007/s10593-023-03205-y)

Категорія Б:

1. Сливка, Н., Салієва, Л., Кадикало, Е., Бортнік, Т., **Толмачова, В., Ковтун, О.**, & Вовк, М. (2023). Оцінка ефективності використання (піридин-4-іл) оксизаміщених імідазо[2,1-*b*][1,3]тіазинів як інгібіторів росту *Cucumis Sativus*. *Проблеми хімії та сталого розвитку*, (3), 32–40. <https://doi.org/10.32782/pcsd-2023-3-5>

2. Данилюк, І., Коваленко, Н., Толмачова, В., Ковтун, О., Яковичук, Н., Грозав, А., Салієва, Л., Сливка, Н., & Вовк, М. (2023). Вивчення протибактеріальної та протигрибкової активності деяких 4-тіометилфункціоналізованих тіазолів. *Проблеми хімії та сталого розвитку*, (4), 12–19. <https://doi.org/10.32782/pcsd-2023-4-2>

3. Данилюк, І., Коваленко, Н., Толмачова, В., Ковтун, О., Яковичук, Н., Грозав, А., Салієва, Л., Сливка, Н., & Вовк, М. (2024). Синтез і оцінка протимікробної та антиоксидантної активності [(2-(ціанометил)-1,3-тіазол-4-іл)метил](трифеніл)фосфоній броміду. *Проблеми хімії та сталого розвитку*, (1), 3–9. <https://doi.org/10.32782/pcsd-2024-1-1>

Index Copernicus:

1. **Богатиренко В. А.** Реалізація культурної компетентності в хімічній освіті Нової української школи / За матеріалами II Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», 15 березня 2024 р., ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія). *Грааль науки, Вінниця – Відень, 2024. №37. 365-373.* <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.15.03.2024.056>

2. **Прибора, Н., Жукова, Д., & Прибора, А.** (2024). Наукова освіта у площині STEM. *Grail of Science*, (37), 337–341. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.15.03.2024.053>

Статті у профільних журналах

1. **Богатиренко В.А.** Підготовка вчителя хімії в контексті проблеми інтеграції природничо-наукових дисциплін. *Всеукраїнський науково-педагогічний журнал «Освітній фактор» № 3(9), 2024. Підписний індекс 76964.*

2. **Прибора Н., Богатиренко В.** Подорож по основних поживних речовинах рослин. Кальцій. *Паросток / науково-художній журнал для дітей та юнацтва*. К.: ТОВ «НВП «Інтерсервіс», 2024. №1 С. 19-24.

3. **Богатиренко В.А., Прибора Н.А.** Поговоримо про кальцій як елемент, без якого неможливе наше життя. *Паросток, 2024. №2.*

Участь у конференціях:

Міжнародні

1. **8th International Conference MTP-2023: Modern Trends in Physics, dedicated to the 100th anniversary of National Leader Heydar Aliyev, November 30 – December 01, 2023. Baku State University, Baku, Azerbaijan**

Bohatyrenko V.A., Kamenskyh D.S., Tkachenko T.V., Khimach N.Y. Synthesis of nickel nanoparticles with magnetic properties using the carbothermy method / Book of abstracts. 8th International Conference MTP-2023: Modern Trends in Physics, dedicated to the 100th anniversary of National Leader Heydar Aliyev, November 30 – December 01, 2023. Baku State University, Baku, Azerbaijan. p. 72. ISBN: 978-9952-546-49-1.

2. IX Міжнародний молодіжний конгрес, 28-29 березня 2024, Україна, Львів

Барибіна Л. О., Ткаченко Т. В., Гайдай О. О., Богатиренко В. А., Євдокименко В. О. Коноплі, як альтернативна сировина при виробництві МКЦ // Збірник матеріалів IX Міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 28-29 березня 2024 р. Львів. [Електрон. дан.]. Львів: Яро́чєнко Я. В., 2024. С. 116 URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/feb/33847/zbirnykixmizhnarodnyumolodizhnyykongres28-29032024fin.pdf>

3. IV Міжнародна наукова конференція «Стратегічні напрямки розвитку науки: фактори впливу та взаємодії», 10 травня 2024 Харків, Україна

Карпенко, Х., Храновська, Т., Вдовенко, К., & Толмачова, В. (2024). Науково-дослідницький проєкт «Ізомерні алкілбензени складу C₁₀H₁₄» в освітньому компоненті «органічна хімія». Матеріали конференцій МЦНД, (10.05.2024; Харків, Україна), 156–159. <https://doi.org/10.62731/mcnd-10.05.2024.005>

4. XI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених

Данилюк І.Ю., Корякіна К.В., Толмачова В.С., Ковтун О.М., Вовк М.В. Синтез галогенометилфункціоналізованих імідазобензазепінів XI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія і сучасні технології» / тези доповідей, 06-07 грудня. – У 6-и томах. – Т. II. – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ. – 2023. – С. 45

5. VII Міжнародна (XVII Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених

Карпенко Х.А., Данилюк І.Ю., Толмачова В.С. Хімічна педагогічна освіта в контексті хімічної безпеки. Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2024): збірник тез доповідей VII Міжнародної (XVII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 19–21 березня 2024 року, м. Вінниця / Донецький національний університет імені Василя Стуса; редколегія: О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. Вінниця, 2024. С. 155

6. Synthesis and Characterisation of Carbon Materials, CLEANWATER Project Workshop – Book of Abstracts (Lublin, June 24–25, 2024).

Anna Yukhymchuk, Daria Zhukova, Nataliia Prybora, Nataliya Stolyarchuk, Inna Melnyk. Unlocking the potential of pine sawdust biochar for adsorption of Co(II) and Ni(II) ions and sustainable recycling for carbamazepine removal // Synthesis and Characterisation of Carbon Materials, CLEANWATER Project Workshop – Book of Abstracts (Lublin, June 24–25, 2024). MARIA CURIE-SKLODOWSKA PRESS. P.37-38. URL: https://wydawnictwo.umcs.eu/js/elfinder/files/Ebook/Synthesis_and_Characterisation_of_Carbon_Materials.pdf

Всеукраїнські конференції

1. Всеукраїнська конференція з міжнародною участю “Хімія, фізика і технологія поверхні”

Bohatyrenko V.A., Nesterovskiy V.A., Kamenskyh D.S., Yevdokymenko V.O., Tkachenko T.V., **Andreieva O.V.** Composition, structure and nature of active surface centers of saponites of the Tashki deposit of Ukraine / Тези доповідей Всеукраїнської конференції з міжнародною участю “Хімія, фізика і технологія поверхні” – Київ, 2023. – 32 с.

URL: <https://drive.google.com/file/d/1nBmxAKF9UJFWeEocCme5DTWkvW50Jk8T/view>

A. *Yukhymchuk*, D. *Zhukova*, **N. Prybora**, N. *Stolyarchuk*, H. *Bodnar Yankovych*, I. *Melnyk*. Transforming waste into valuable resources: utilizing pine sawdust biochar for the adsorption of Cobalt(II) and Nickel(II) ions, as well as photodegradation of carbamazepine. Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”. Kyiv, 11-12 October, 2023. P. 180.

<https://drive.google.com/file/d/1nBmxAKF9UJFWeEocCme5DTWkvW50Jk8T/view>

2. Всеукраїнська конференція з міжнародною участю “Хімія, фізика і технологія поверхні” – Київ, 2024.

Barybina L.O., Tkachenko T.V., Haidai O.O., Korinenko B.V., Kamenskyh D.S., Sheludko Y.V., Povazhny V.A., **Bohatyrenko V.A.**, Ruban S.V., Yevdokymenko V.O. Structural and morphological features of microcrystalline cellulose from industrial hemp hurd / Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” – Kyiv, 2024. – p.166. URL:

<https://drive.google.com/file/d/1tJaD4gUBwS9PKcGhHhIu5iku7JwS9E8T/view>

Bohatyrenko V.A., Nesterovskiy V.A., Kamenskyh D.S., Yevdokymenko V.O., Tkachenko T.V., **Prybora N.A.** Surface characteristics of nitric acid-activated saponites / Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” – Kyiv, 2024. – p.91. URL: <https://drive.google.com/file/d/1tJaD4gUBwS9PKcGhHhIu5iku7JwS9E8T/view>

3. Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку»

Данилюк І. Ю., **Коваленко Н. В.**, **Толмачова В. С.**, **Ковтун О. М.**, Салієва Л. М., Сливка Н. Ю., Вовк М. В. Антиоксидантна активність [(2-(ціанометил)-1,3-тіазол-4-іл)метил](трифеніл)фосфоній броміду. Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку [Електронний ресурс] : тези допов. всеукр. наук.-практич. конф. з міжнарод. участю, 9–12 квітня 2024, Одеса / під ред. к. х. н., доц. Менчука В. В., к. х. н., доц. Расколи Л. А., к. фарм. н., доц. Калько К. О., к. фарм. н., доц. Ковпак А. В., к. біол. н. Цісак А. О. – Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2024. С.45.

4. Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (1 травня 2024 року).

Данилюк І.Ю., Коваленко Н.В., Толмачова В.С., Ковтун О.М., Салієва Л.М., Сливка Н.Ю., Вовк М.В. 4-Тіометилфункціоналізовані 1,3-тіазоли як ефективні антиоксиданти Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (1 травня 2024 року). Матеріали конференції. – Житомир: Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2024. – С.170

Літвінчук М.Б., Бентя А.В., Коваль І.С., Толмачова В.С., Вовк М.В. Синтез та хімічні перетворення 1-оксо-3,4-дигідро-1Н-піроло[2,1-с][1,4]оксазин-8-карбонових кислот. Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (1 травня 2024 року). Матеріали конференції. – Житомир: Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2024. – С.213

Результати наукової роботи студентів.

Упродовж навчання здобувачі вищої освіти займаються науковими дослідженнями у проблемних групах:

- Сучасні проблеми органічної хімії.
- Дослідження об'єктів довкілля фізико-хімічними методами.
- Природа як невичерпне джерело хімічних речовин.
- Проблеми інтеграції у змісті хімічної освіти і науки.

За науковими тематиками проблемних груп захищено 19 магістерських робіт та 4 бакалаврські роботи.

Результати наукових студентських досліджень оприлюднені на 4 - міжнародних, 3 всеукраїнських науково-практичних конференціях та звітно-науковій конференції студентів УДУ імені Михайла Драгоманова:

Звітно-наукова конференція «Освіта і наука 2024» Природничий факультет, кафедра хімії, 08-12 квітня 2024 року. За матеріалами конференції подані тези:

- Барибіна Л. О., Богатиренко В. А. Конверсія лігноцелюлозної сировини в товарні продукти.
- Гопкало І. Ю., Богатиренко В. А. Сучасні вуглецеві матеріали у складі композитів.
- Дудяк І. Є., Богатиренко В. А. Харчові добавки у складі косметичних засобів.
- Середницька Я. О., Богатиренко В. А. Сучасні синтетичні дорогоцінні камені.
- Чукардаш А. А., Богатиренко В. А. Пектини як компоненти сучасних лікарських засобів.
- Храновська Т.О., Вдовенко К.А., Толмачова В.С. Дослідження властивостей ізомерних алкілбензенів складу C₁₀H₁₄.
- Коняченко Н.О., Толмачова В.С. Формування компетентностей про хімічну зброю у змісті фахової підготовки майбутніх учителів хімії.

Пленарна доповідь Жукова Дар'я Сергіївна ІМХ «Трансформація сучасних наукових знань з хімії у площину STEM-освіти», науковий керівник - канд. пед. наук, доцент Прибора Н.А.

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

1. Викладачі кафедри хімії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова спільно з керівництвом Оленівської гімназії Фастівської міської ради Київської області провели **онлайн-семінар на тему «Навчання хімії в інноваційному середовищі»** 21 лютого 2024 року

Толмачова В.С. «Особливості підготовки фахівців спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія)».

Прибора Н.А. «Особливості навчання хімії в Новій українській школі».

2. **Всеукраїнський форум «Підготовка вчителя хімії: реалії сьогодення»** у рамках Міжнародної науково-практичної конференції «XVII Менделєєвські читання (XVII Полтавські хімічні читання)». 14 березня 2024 року.

Форум пройшов у онлайн-форматі і був присвячений обговоренню Проєкту професійного стандарту «Вчитель закладу загальної середньої освіти» та Проєкту професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти».

Під час форуму учасники обговорили сучасні вимоги до підготовки вчителя хімії, а також внесли свої пропозиції та коментарі до проєктів професійних стандартів. Форум став важливою платформою для обміну досвідом та висловлення спільних поглядів на розвиток освіти та підготовку кваліфікованих фахівців

3. **Вебінар з міжнародною участю на тему: «Практичні засади створення STEAM-середовища закладу загальної середньої освіти»**. 08 лютого 2024 року. Прибора Н.А. «Навчання хімії в інноваційному середовищі». Відеозапис <https://drive.google.com/.../1T9qdKJna4KcxOCrrpS50wVYJ9qt...>

4. **Вебінар «Вода як найважливіший ресурс Землі»**. 22 березня 2024 року в контексті Науково-освітнього проєкту «Арт-простір допитливого природознавця» Прибора Н.А., Богатиренко В.А. https://nenc.gov.ua/?page_id=48471

5. **Профорієнтаційний форум** для учнів 9-11 класів та їхніх батьків форум, 22.08.2023 р. Прибора Н.А.

6. **Всеукраїнський профорієнтаційний онлайн-марафон** 30 березня – 11 квітня 2024 р., Прибора Н.А. майстер-класи для вступників «Практичні поради з підготовки до вступу в університет».

Започатковано роботу учнівського «Chemical HUB» для учнів ЗЗСО м. Києва та Київської області

Упродовж 2023-2024 навчального року відбулися зустрічі з учнями:

16 листопада 2023 р. Школа І-ІІІ ступенів №134 Печерського району м. Києва

29 лютого 2024 р. Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №98 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови

07 березня 2024 р. Дмитрівський академічний ліцей "Перспектива" Дмитрівської сільської ради Бучанського району Київської області

26 березня 2024 р. Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №307 з поглибленим вивченням природничих наук Деснянського району міста Києва

28 травня 2024 р. Технічний ліцей міста Києва

28 травня 2024 р. ВСП УДУ імені Михайла Драгоманова «Дитяча інженерна академія»

07 червня 2024 р. Авіакосмічний ліцей імені Ігоря Сікорського НАУ м.Києва

«CHEMISTRY VICTORYНА 3» відбулася у 11-25 лютого 2024 року, в якій брали участь 86 учасників з усієї України.

Започатковано разом з Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді (НЕНЦ) **науково-освітній модуль «Магія хімії: мистецтво та наука експерименту» в рамках проєкту «Арт-простір допитливого природознавця»**. 01 лютого 2024 р. – 31 травня 2024 р., в якому брали участь 30 учасників з усієї України. Згідно з програмою проєкту відбулися вебінари, тематичні науково-популярні лекторії, відео демонстрації дослідів.
https://nenc.gov.ua/?page_id=48471

Участь у проведенні **«Science is fun»**. Дні науки в УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023-2024 н.р. Святкування Дня числа Пі, 14.03.2024.
<https://drive.google.com/drive/folders/1UUfRgqqvJriN-PMFNiCZt6THvgHP9Ino?usp=sharing>

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ

1. Підготуватися до акредитації освітньо-професійних програм першого та другого освітніх рівнів спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія).

2. Упровадити осучаснення змістового наповнення освітніх програм першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів відповідно до акредитаційних вимог з орієнтацією на європейські і передові українські стандарти освіти.

3. Забезпечити підготовку кваліфікованого, компетентісно орієнтованого майбутнього вчителя хімії в нових умовах інтеграції освіти, науки і інноваційних освітніх процесів.

4. Удосконалити і продовжувати розвивати навчально-методичну і наукову роботу викладачів кафедри, впроваджувати в освітній процес досягнення передових цифрових технологій.

5. Розробити концепцію формування кола стейкхолдерів з метою удосконалення ОПП для досягнення їх цілей та очікуваних результатів навчання та майбутнього працевлаштування.

6. Акцентувати увагу на виданні наукової продукції, що відповідають міжнародним рейтингам.

7. Налагодити міжнародні зв'язки шляхом залучення до співпраці з європейською науковою спільнотою викладачів і здобувачів вищої освіти. Організовувати і проводити на базі кафедри всеукраїнські, міжнародні конференції, семінари, круглі столи (онлайн та офлайн). Брати участь у всеукраїнських і міжнародних заходах, де висвітлюються досягнення педагогічної і хімічної науки.

8. Удосконалити профорієнтаційну роботу з учнівською молоддю, спрямовану на залучення до навчання в УДУ імені Михайла Драгоманова на перший освітній рівень бакалавр за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія). Налагодити співпрацю з загальноосвітніми навчальними закладами міста Києва і Київської області, України, МАН України. Поширювати серед учителів, учнів та їхніх батьків інформацію про підготовку вчителя, що гарантує більш широкі можливості працевлаштування після завершення навчання. Проводити на базі кафедри хімії вебінари, хімічний лекторій, вікторини для вчителів і учнів, олімпіади з хімії для майбутніх абітурієнтів.