

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки
Полтавської обласної військової адміністрації
Державний навчальний заклад
«Полтавський центр професійно-технічної освіти»



Портфоліо

*викладача хімії та біології
вищої категорії*

Аверкеєвої

Олени Володимирівни

с. Щербані, 2024 р.

Зміст:

Вступ

I. Загальні відомості про педагогічного працівника.

II. Науково-методична діяльність педагогічного працівника.

III. Навчально-матеріальна база з предмету.

IV. Результати педагогічної діяльності.



Загальні відомості про педагогічного працівника.



Аверкеєва Олена Володимирівна



Дата народження:
8 липня 1974 року



Освіта вища.

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка

Спеціальність за
дипломом:
ВЧИТЕЛЬ
хімії та біології





Загальний стаж
роботи: **26 років**
Стаж роботи
в ПЦ ПТО: **26 років**



Викладач
вищої категорії,
викладач-методист



Курси підвищення кваліфікації: 2023 рік, Полтавський ОІШПО ім. М.В.Остроградського



Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки Полтавської області обласної адміністрації
Полтавська державна вища педагогічна школа ім. М.В. Остроградського

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
по 22518134/2179-23

Аверкеєва Олена Володимирівна
з 15 травня по 25 травня 2023 року

підвищує(є) кваліфікацію за програмою
«Професійна діяльність учителів біології і екології»

Обсяг ТЗ год./	кред. ЕКТС	Опрацював(ла) і здав(ла) залічків з модуля:	Навчальний час(години) ЕКТС
		Назва модуля	
		Розвиток загальних компетентностей педагогічних працівників (практичне філософське осмислення педагогічного процесу в освіті, розвиток правдивої компетентності педагогічних працівників згідно з освітніми завданнями)	55
		Розвиток професійних компетентностей педагогічних працівників (теоретичні і практичні засади організації освітнього процесу, розвиток професійної компетентності педагогічних працівників, інформаційно-цифрова компетентність, діагностико-аналітична)	9

Результати навчання: набут(ла) компетентностей з вичіє зазначених модулів та склад(ла) залік з модуля «Розвиток професійних компетентностей педагогічних працівників»

Вийняй ЗЕТЛОК
25 травня 2023 року

Директор
М.П.

Регістраційний № 2179

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки Полтавської області обласної адміністрації
Полтавська державна вища педагогічна школа ім. М.В. Остроградського

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
по 22518134/3468-23

Аверкеєва Олена Володимирівна
з 18 вересня по 28 вересня 2023 року

підвищує(є) кваліфікацію за програмою
«Професійна діяльність учителів хімії»

Обсяг ТЗ год./	кред. ЕКТС	Опрацював(ла) і здав(ла) залічків з модуля:	Навчальний час(години) ЕКТС
		Назва модуля	
		Розвиток загальних компетентностей педагогічних працівників (практичне філософське осмислення педагогічного процесу в освіті, розвиток правдивої компетентності педагогічних працівників згідно з освітніми завданнями)	55
		Розвиток професійних компетентностей педагогічних працівників (теоретичні і практичні засади організації освітнього процесу, розвиток професійної компетентності педагогічних працівників, інформаційно-цифрова компетентність, діагностико-аналітична)	9

Результати навчання: набут(ла) компетентностей з вичіє зазначених модулів та склад(ла) залік з модуля «Розвиток професійних компетентностей педагогічних працівників»

Вийняй ЗЕТЛОК
28 вересня 2023 року

Директор
М.П.

Регістраційний № 3468

Цифрові інструменти Google для освіти

СЕРТИФІКАТ

№ GDTfE-11-B-02027

ПРО УСПІШНЕ ЗАВЕРШЕННЯ КУРСУ

Аверкеєва Олена Володимирівна

ВИКОНАВ (ЛА) НЕОБХІДНИЙ ОБСЯГ ЗАВДАНЬ В МЕЖАХ КУРСУ

“ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” БАЗОВИЙ РІВЕНЬ

НАВЧАННЯ ВІДБУЛОСЯ ЗА ДИСТАНЦІЙНОЮ ФОРМОЮ В ПЕРІОД З 05 ДО 18 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ

ОПИС ДОСЯГНУТИХ РЕЗУЛЬТАТІВ:

- ✓ ЗАСВОЕНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІ ПЕДАГОГІЧНИХ, НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ, ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ, ПОЗАШКІЛЬНОЇ, ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ), ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ”;
- ✓ ВИКОНАНО ПОНАД 80% ЗАГАЛЬНОГО ОБСЯГУ ЗАВДАНЬ КУРСУ;
- ✓ РЕЗУЛЬТАТ ПІДСУМКОВОГО ТЕСТУВАННЯ ПОНАД 80% МАКСИМАЛЬНО МОЖЛИВОЇ КІЛЬКОСТІ БАЛІВ;
- ✓ УДОСКОНАЛЕНА ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ (ЦИФРОВИЙ КОМПОНЕНТ) В ОБСЯЗІ 30 АКАДЕМІЧНИХ ГОДИН (1 КРЕДИТ ECTS).

18 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ

ДАТА

ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ 43109490
КОД КВЕД 85.59 ІНШІ ВИДИ ОСВІТИ, Н. В. І. У. (ОСНОВ)



ДИРЕКТОР ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
АНТОНІНА БУКАЧ

СЕРТИФІКАТ

№ GDTfE-11-C-01362

ПРО УСПІШНЕ ЗАВЕРШЕННЯ КУРСУ

Аверкеєва Олена Володимирівна

ВИКОНАВ (ЛА) НЕОБХІДНИЙ ОБСЯГ ЗАВДАНЬ В МЕЖАХ КУРСУ

“ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” СЕРЕДНЬЙ РІВЕНЬ

НАВЧАННЯ ВІДБУЛОСЯ ЗА ДИСТАНЦІЙНОЮ ФОРМОЮ В ПЕРІОД З 19 ДО 25 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ

ОПИС ДОСЯГНУТИХ РЕЗУЛЬТАТІВ:

- ✓ ЗАСВОЕНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІ ПЕДАГОГІЧНИХ, НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ, ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ, ПОЗАШКІЛЬНОЇ, ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ), ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ”;
- ✓ ВИКОНАНО ПОНАД 80% ЗАГАЛЬНОГО ОБСЯГУ ЗАВДАНЬ КУРСУ;
- ✓ РЕЗУЛЬТАТ ПІДСУМКОВОГО ТЕСТУВАННЯ ПОНАД 80% МАКСИМАЛЬНО МОЖЛИВОЇ КІЛЬКОСТІ БАЛІВ;
- ✓ УДОСКОНАЛЕНА ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ (ЦИФРОВИЙ КОМПОНЕНТ) В ОБСЯЗІ 15 АКАДЕМІЧНИХ ГОДИН (0,5 КРЕДИТУ ECTS).

25 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ

ДАТА

ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ 43109490
КОД КВЕД 85.59 ІНШІ ВИДИ ОСВІТИ, Н. В. І. У. (ОСНОВНИЙ)



ДИРЕКТОР ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
АНТОНІНА БУКАЧ

СЕРТИФІКАТ

№ GDTfE-11-П-00705

ПРО УСПІШНЕ ЗАВЕРШЕННЯ КУРСУ

Аверкеєва Олена Володимирівна

ВИКОНАВ (ЛА) НЕОБХІДНИЙ ОБСЯГ ЗАВДАНЬ В МЕЖАХ КУРСУ

“ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” ПОГЛИБЛЕНИЙ РІВЕНЬ

НАВЧАННЯ ВІДБУЛОСЯ ЗА ДИСТАНЦІЙНОЮ ФОРМОЮ В ПЕРІОД З 26 ЧЕРВНЯ ДО 02 ЛИПНЯ 2023 РОКУ

ОПИС ДОСЯГНУТИХ РЕЗУЛЬТАТІВ:

- ✓ ЗАСВОЕНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІ ПЕДАГОГІЧНИХ, НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ, ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ, ПОЗАШКІЛЬНОЇ, ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ), ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ”;
- ✓ ВИКОНАНО ПОНАД 80% ЗАГАЛЬНОГО ОБСЯГУ ЗАВДАНЬ КУРСУ;
- ✓ РЕЗУЛЬТАТ ПІДСУМКОВОГО ТЕСТУВАННЯ ПОНАД 80% МАКСИМАЛЬНО МОЖЛИВОЇ КІЛЬКОСТІ БАЛІВ;
- ✓ УДОСКОНАЛЕНА ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ (ЦИФРОВИЙ КОМПОНЕНТ) В ОБСЯЗІ 15 АКАДЕМІЧНИХ ГОДИН (0,5 КРЕДИТУ ECTS).

02 ЛИПНЯ 2023 РОКУ

ДАТА

ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ 43109490
КОД КВЕД 85.59 ІНШІ ВИДИ ОСВІТИ, Н. В. І. У. (ОСНОВНИЙ)



ДИРЕКТОР ТОВ “АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ”
АНТОНІНА БУКАЧ

Сертифікати НМЦ ПЦ ПТО, підготовка учнів до конкурсу STEM-проєктів



2021 рік



2023 рік

Самоосвіта

EU4Skills

PERMYCHNO PAZOM
ESTONIA
OMNIA EDUCATION PARTNERSHIPS (OEP)

EU4Skills
КРАЉЕ ИКМН-ОЈ ДЕТИ СМАЧО СЕ УПАННОЈ

14th Jan 2023

CERTIFICATE

Олена Володимирівна Аверкеєва

has completed online professional development self-study module on
Emergency First Aid
Duration: 12 hours


Ilkka Upanno
Head of Partnerships
Omnia Education Partnerships (OEP)

FLQLCPSODL-LRSLRRKF-WNHFDNBHQ



PERMYCHNO PAZOM
ESTONIA
OMNIA EDUCATION PARTNERSHIPS (OEP)

EU4Skills
КРАЉЕ ИКМН-ОЈ ДЕТИ СМАЧО СЕ УПАННОЈ

11th Jan 2023

CERTIFICATE

Олена Володимирівна Аверкеєва

has completed online professional development self-study module on
Working with Families to support Wellbeing
Duration: 10 hours


Ilkka Upanno
Head of Partnerships
Omnia Education Partnerships (OEP)

JLDRSKLPD-QWYTKHCW-YDBITBSYBG



PERMYCHNO PAZOM
ESTONIA
OMNIA EDUCATION PARTNERSHIPS (OEP)

EU4Skills
КРАЉЕ ИКМН-ОЈ ДЕТИ СМАЧО СЕ УПАННОЈ

11th Jan 2023

CERTIFICATE

Олена Володимирівна Аверкеєва

has completed online professional development self-study module on
Physical Information Security
Duration: 8 hours


Ilkka Upanno
Head of Partnerships
Omnia Education Partnerships (OEP)

JLDRSKLPR-QWVTWKZC-YDBITWDTT



PERMYCHNO PAZOM
ESTONIA
OMNIA EDUCATION PARTNERSHIPS (OEP)

EU4Skills
КРАЉЕ ИКМН-ОЈ ДЕТИ СМАЧО СЕ УПАННОЈ

11th Jan 2023

CERTIFICATE

Олена Володимирівна Аверкеєва

has completed online professional development self-study module on
Working with Children in Crisis
Duration: 12 hours


Ilkka Upanno
Head of Partnerships
Omnia Education Partnerships (OEP)

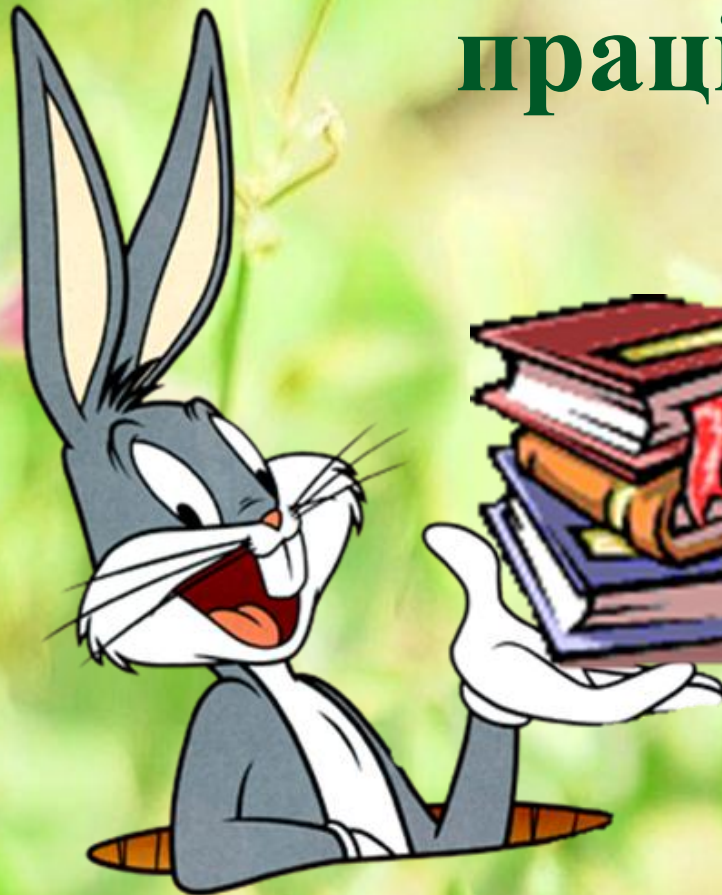
TLHZSZSKK-QXMWMTMW-RHPLRHTHH



Участь в II Всеукраїнській науково-практичній конференції «Охорона довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки»



II. Навчально-методична діяльність педагогічного працівника



**Моє педагогічне
кредо:**

**«Щоб мати право
вчити,
треба постійно
вчитися самому»**

**Проблема, над
якою працюю:**

**Формування
здоров'язберезувальних
компетентностей на
уроках хімії та біології**



Сертифікати про навчання на порталі ДІЯ

Інтерактивне
навчання; Одна
планета: 11 кроків
назустріч довіллю

Онлайн сервіси для
вчителів;
Онлайн безпека для
освітян

Міністерство цифрової трансформації України **ДІЯ Освіта** НАДС

#T0048629511


Сертифікат

отримує
Олена Аверкеєва

за успішне проходження освітнього серіалу
«Одна планета: 11 кроків назустріч довіллю»

Отримано 0,1 кредиту ЄКТС.

05 червня 2023 Дякуємо, що ставте краще з Дія.Освіта!



#T0048629796


Сертифікат

отримує
Олена Аверкеєва

за успішне проходження освітнього серіалу
Інтерактивне навчання

Отримано 0,2 кредиту ЄКТС.

05 червня 2023 Дякуємо, що ставте краще з Дія.Освіта!



Міністерство цифрової трансформації України **ДІЯ Освіта** НАДС

#T0048629960


Сертифікат

отримує
Олена Аверкеєва

за успішне проходження освітнього серіалу
«Онлайн-сервіси для вчителів»

Отримано 0,1 кредиту ЄКТС.

05 червня 2023 Дякуємо, що ставте краще з Дія.Освіта!



Міністерство цифрової трансформації України **ДІЯ Освіта** Фонд Сімейна Скарбівка НАДС

#S0000012776


Сертифікат

отримує
Аверкеєва Олена

за успішне проходження симулятора
Онлайн-безпека для освітян

20 листопада 2023

Дякуємо, що ставте краще з Дія.Освіта!



Цифрові навички для освітян // MARIUPOL IT CLUSTER

2020 рік

Базовий
онлайн-курс

Просунутий
онлайн-курс



Освітній проєкт «На Урок».

Підвищила кваліфікацію під час вебінару «Використання сервісу Canva for education під час дистанційного і змішаного навчання» 2020 рік



СВІДОЦТВО

№ В379-238339

підтверджує, що

**Аверкеєва Олена
Володимирівна**

Державний навчальний заклад "Полтавський центр
професійно-технічної освіти"

дистанційно підвищив (-ла) кваліфікацію під час
вебінару «Використання сервісу Canva for education
під час дистанційного і змішаного навчання»

за напрямками «Медіаграмотність», «ІКТ», «Практичні
прийоми»
(тривалість 2 години / 0,06 кредиту ЄКТС)

та набув (-ла) таких компетентностей, передбачених
стандартами освіти: інноваційність,
інформаційно-комунікаційна, цифрова

веб-адреса сторінки вебінару:
<https://naurok.com.ua/webinar/link/379>

Автор вебінару:
Батура Юлія

Директор ТОВ «На Урок»
Перепелиця Д.О.
16.11.2020



Участь у засіданні круглого столу «Сучасний підручник з біології як засіб формування предметних компетентностей учнів» 2021 рік



Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки Потавської обласної державної адміністрації
Потавський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти ім. М. В. Остроградського

№ 01907

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Аверкєва Олена Володимирівна
взяв/ла участь у круглому столі
«Сучасний підручник з біології
як засіб формування предметних компетентностей учнів»
обсягом 3 години

Досягнуті результати:
Удосконалено знання:
- сучасних тенденцій реформування сучасної біологічної та екологічної освіти;
- основних механізмів функціонування і реалізації компетентнісного навчання;
- професійних зобов'язань.
Розширено вміння:
- організувати власну педагогічну діяльність на компетентнісних засадах;
- реалізувати сучасні програми з біології і екології із використанням сучасних підручників, різноманітних методів, форм і технологій;
- проектувати власну програму професійно-особистісного зростання.

Директор
ПОІШО ім. М. В. Остроградського



Віталій Зелюк

Реєстраційний № 1907 від 10.03.2021

Друковані роботи, грамота від «ВСЕОСВІТА»



За ефективне та безпечне
використання інформаційних
технологій в педагогічній діяльності



Видавництво «Освітній проект»

«На урок»



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті
свій авторський матеріал:
Матеріали до засідань
"Хімія та косметика"

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/>

Сертифікат № ДБ-23113754
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Матеріали до уроків "Метали на мой тарілці"

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375470>

Сертифікат № ДБ-2311375470
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Стаття "STEM освіта-шлях до майбутнього"

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375460>

Сертифікат № ДБ-2311375460
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Презентація STEM-проєкту «Природний еліксир
здоров'я».

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375461>

Сертифікат № ДБ-2311375461
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Урок хімії "Алкани. Загальна формула алканів,
систематична номенклатура. Застосування."

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375527>

Сертифікат № ДБ-2311375527
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Урок біології "Гібридологічний аналіз: основні
типи організмів та їхні модифікації."

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375523>

Сертифікат № ДБ-2311375523
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Високова година "Ми у відповіді за тиск
приручимо!"

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375518>

Сертифікат № ДБ-2311375518
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Презентація на тему "Алкани, загальна формула
алканів, номенклатура"

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375530>

Сертифікат № ДБ-2311375530
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
**Аверкеєва Олена
Володимирівна**
Викладач хімії та біології

опублікував(ла) на сайті nauk.com.ua
свій авторський матеріал:
Урок біології "Білок, нуклеїнові кислоти,
вуглеводи, ліпіди."

web-адреса публікації:
<https://naurok.com.ua/publ/375474>

Сертифікат № ДБ-2311375474
22.11.2023

Директор
ТОВ «Освітній проект «На Урок»
Перепелиця Д.О.

Грамоти «На Урок»

За активне поширення власного педагогічного досвіду серед спільноти освітян України

За участь у формуванні освітнього простору бібліотеки авторських розробок для вчителів «На Урок»



STEM-освіта

Освітній простір, додаток, грудень 2023 р.

Стаття «STEM-освіта—шлях до майбутнього»

«Природний еліксир
здоров'я»

«Світло перемоги»

<https://www.youtube.com/watch?v=ZfhRYyB1Gz8>



Світло перемоги!

Актуальність теми

Під час ворожих атак по критичній інфраструктурі виникали її руйнування, що призводило до відключень електроенергії. Виникла потреба в доступних джерелах світла для підтримання життєдіяльності людей.



За участь в конкурсі «IV Міжнародного уроку доброти» БО «БФ Щаслива лапа»



Доповіді

<i>№ з/п</i>	<i>Назва теми</i>	<i>Де було проведено</i>	<i>Дата</i>
1	<u>Як виглядає гендерна рівність в освіті; Формування предметних компетентностей на уроках хімії, біології</u>	методоб'єднання з виховної роботи; Засідання МК з/о предметів	2020
2	<u>Використання інтерактивних методів навчання на уроках хімії та біології, а також створення сучасного методичного супроводу уроків хімії та біології на основі впровадження інформаційних технологій. (опис педагогічного досвіду)</u>	Засідання МК з/о предметів	2020
3	<u>STEM-освіта—шлях до майбутнього.; Впровадження елементів STEM-навчання у освітній процес закладів професійної (професійно-технічної) освіти сільськогосподарського напрямку</u>	Засідання МК з/о предметів; конференція с/г напрямку	2021
4	<u>Соціальний паспорт групи; Формування екологічної культури.</u>	ІМН; Засідання МК з/о предметів	2022
5	<u>Охорона довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки</u>	Всеукраїнської науково-практичної конференції	2023

Відкриті уроки



<i>№ з/ п</i>	<i>Назва теми</i>	<i>Дата</i>
1	<u>Урок біології на тему: «Білки, нуклеїнові кислоти, вуглеводи, ліпіди: огляд будови й біологічної ролі»</u>	2019
2	<u>Урок біології на тему: «Особливості організації та функціонування вірусів, віроїдів та пріонів»</u>	2020 р.
3	<u>Урок біології на тему: «Гібридологічний аналіз: основні типи схрещувань та їхні наслідки»</u>	2021 р.
4	<u>Урок хімії на тему: «АЛКАНИ. Загальна формула, ізомерія, номенклатура»</u>	2022 р.
5	<u>Урок хімії на тему: «Пластмаси. Каучуки. Гума»</u>	2023 р.

Відкритий урок з біології

на тему: «Білки, нуклеїнові кислоти, вуглеводи, ліпіди:
огляд будови й біологічної ролі»



Відкритий урок з біології

тему: «Особливості організації та функціонування вірусів, віроїдів та пріонів»



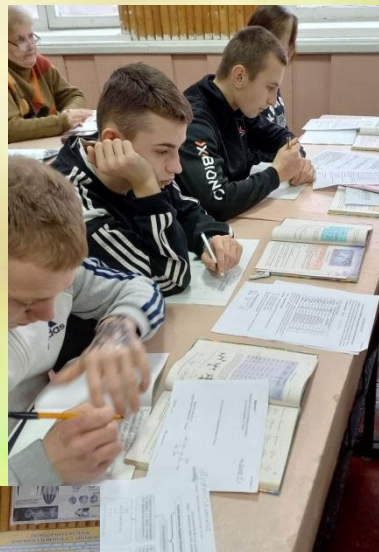
Відкритий урок з біології

на тему: «Гібридологічний аналіз: основні типи
схрещувань та їхні наслідки»



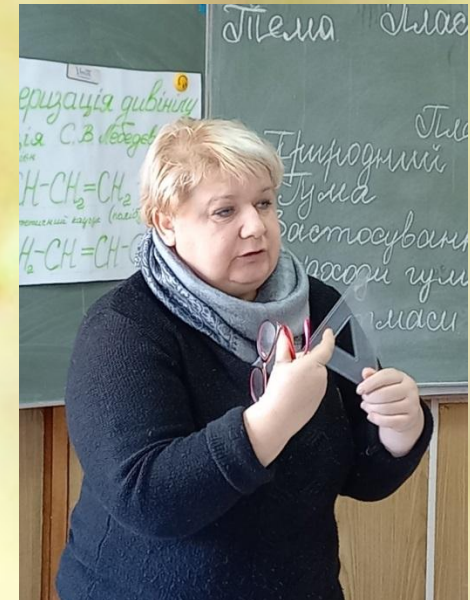
Відкритий урок з хімії

на тему: «АЛКАНИ. Загальна формула, ізомерія, номенклатура»



Відкритий урок з хімії

на тему: «Пластмаси. Каучуки. Гума»



Екскурсії



Виховні заходи



<i>№ з/п</i>	<i>Назва теми</i>	<i>Дата</i>
1	<u>Виховна година «Чіпси користь або шкода»</u>	2019
2	<u>Виховний захід: «Вбережи себе».</u>	2019
3	<u>Лекція «Метали на моїй тарілці»</u>	2020
4	<u>Виховна година «Ми у відповіді за тих, кого приручили».</u>	2020
5	<u>Бесіда «Екологічний бумеранг»</u>	2021
6	<u>Вікторина «Цікавий світ тварин»</u>	2021
7	<u>Виховна година «Генномодифіковані продукти».</u>	2022
8	<u>Лекція-бесіда «Роль хімії у розв'язанні сировинної проблеми»</u>	2022
9	<u>Виховна година «Хвала рукам, що пахнуть хлібом»</u>	2023
10	<u>Виховна година: «Я краплина природи»</u>	2023

Предметні тижні

Проводяться згідно плану заходів, які завчасно (як мінімум за місяць) розробляються.

<i>№ з/п</i>	<i>Назва предметного тижня</i>	<i>Навчальний рік</i>
1	<u>Усі здорові люди люблять життя (Генріх Гейне).</u> <u>Звіт.</u>	2019-2020
2	<u>Єдина краса, яку я знав—це здоров'я</u> <u>(Генріх Гейне).</u> <u>Звіт.</u>	2020-2021
3	<u>Брати наші менші.</u> <u>Звіт.</u>	2021-2022
4	<u>Щоб краще світ пізнати треба хімію вивчати.</u> <u>Звіт.</u>	2022-2023
5	<u>Збережемо красу планети.</u> <u>Звіт.</u>	2023-2024

Виховна година «Чіпси користь або шкода»; Виховний захід: «Вбережи себе».



Лекція «Метали на мої тарілці»; Виховна година «Ми у відповіді за тих, кого приручили».



Бесіда «Екологічний бумеранг»;
Вікторина «Цікавий світ тварин»;
Виховна година «Генномодифіковані продукти»;
Лекція-бесіда «Роль хімії у розв'язанні сировинної проблеми»



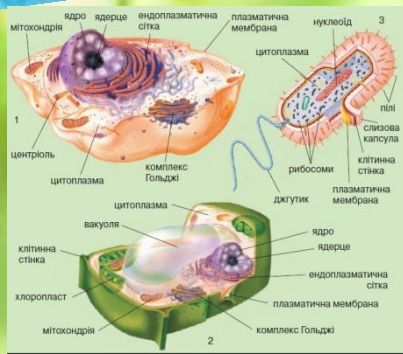
Виховна година «Хвала рукам, що пахнуть хлібом»; Виховна година: «Я краплина природи»



III. Навчально-матеріальна база предмету



Кабінет оснащено плакатами та стендами з хімії та біології



РОЗЧИННІСТЬ КИСЛОТ, ОСНОВ І СОЛЕЙ У ВОДІ

Аніони	Катіони																	
	H ⁺	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Str ²⁺	Ba ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Zn ²⁺	Ni ²⁺	Cu ²⁺	Ag ⁺	Au ⁺	Pb ²⁺
OH ⁻	Р	Р	Р	Р	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Cl ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	М
Br ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Р
I ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	М
S ²⁻	Р	Р	Р	Р	М	М	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SO ₃ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SO ₄ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	М	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Р
PO ₄ ³⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
CO ₃ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SiO ₃ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SiO ₂	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Примітки: Р - розчиняється, М - малорозчиняється, Н - нерозчинно, Н - нерозчинно в розчинниках, ривок - сполука розчиняється в воді або не існує.

РЯД ЕЛЕКТРОНЕГАТИВНОСТІ

F > O > N > Cl > Br > I > S > C > P > H > Si > Al > Mg > Li > Na > K > Cs

4 3,5 3,0 3,0 2,8 2,6 2,5 2,5 2,2 2,1 1,8 1,5 1,2 1,0 0,9 0,8 0,7

ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ РЯД НАПРУГ МЕТАЛІВ

Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Fe, Ni, Sn, Pb, (H₂), Cu, Hg, Ag, Pt, Au

ПЕРІОДИЧНА СИСТЕМА ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ Д.І.МЕНДЕЛЄЄВА

ПЕРІОД	РЯД	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	1	H	He						
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
IV	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe
V	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru
VI	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os
VII	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs

ЛАНТАНОЇД
Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu

АКТИНОЇД
Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr

ВІДНОСНІ МОЛЕКУЛЯРНІ МАСИ НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК

Сполука	H	NH ₃	Na	K	Ba	Ca	Mg	Al	Cr	Fe	Mn	Zn	Cu	Ag	Pb
O ₂	-	-	62	94	153	56	40	102	152	72	160	71	81	80	232
OH ⁻	18	35	40	56	171	74	58	78	103	90	107	89	99	98	125
Cl ⁻	36,5	53,5	58,5	74,5	208	111	95	133,5	158,5	127	162,5	126	136	135	143,5
Br ⁻	81	98	103	119	297	200	184	267	292	216	296	215	225	224	188
I ⁻	128	145	150	166	391	294	278	408	433	310	437	309	319	318	235
NO ₂ ⁻	63	80	85	101	261	164	148	213	238	180	242	179	189	188	170
S ²⁻	34	68	78	110	169	72	56	150	200	88	208	87	97	96	248
SO ₄ ²⁻	82	116	126	158	217	120	104	294	344	136	352	135	145	144	296
SO ₃ ²⁻	98	132	142	174	233	136	120	342	392	152	400	151	161	160	312
CO ₃ ²⁻	62	96	106	138	197	100	84	234	284	116	292	115	125	124	276
SiO ₂	78	112	122	154	213	116	100	282	332	132	340	131	141	140	292
PO ₄ ³⁻	98	149	164	212	601	310	262	122	147	358	151	355	385	382	419



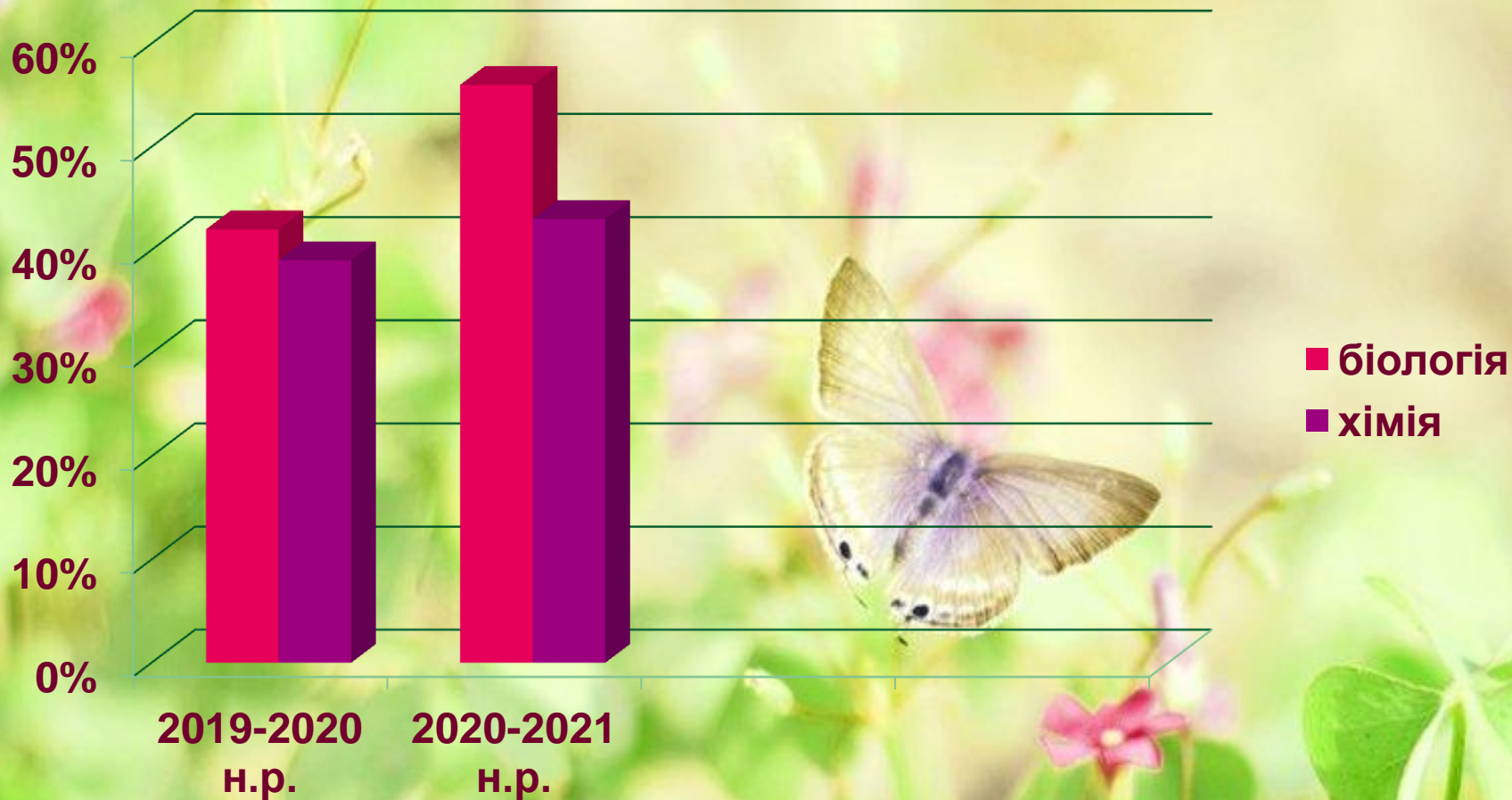
Наявна методична література для викладача та навчальна література для учнів з хімії, біології



IV. Результати педагогічної діяльності



Якість знань учнів з хімії та біології у порівнянні за 2019-2020 н.р. та 2020-2021 н.р.



Дипломи учнів за підготовку STEM-проєктів, 2021 рік.



Подяки учням за підготовку STEM-проєктів від НМЦ ПЦ ПТО, 2023 рік.



Особисті сторінки на сайтах

Освітній проект “На урок”

<https://naurok.com.ua/profile/238339>

Всеосвіта

<https://vseosvita.ua/user/id295632>

E-mail: super-averol74@ukr.net

контактний телефон:

(+38099)061 51 09)

