



ПРОГРАМА

III Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та здобувачів освіти

«ШЛЯХ В НАУКУ: ПЕРШІ КРОКИ»

9 квітня 2025 року

м. Тернопіль

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Співголови оргкомітету:

Ірина ЗАДОРЖНА – доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Ірина ПОЛІЩУК – кандидат хімічних наук, заслужений працівник сфери послуг України, директор КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», м. Київ.

Члени оргкомітету:

Надія ДРОБИК – доктор біологічних наук, професор, перший проректор Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Оксана БОДНАР – доктор біологічних наук, професор, декан хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Галина ЛИТВИНЮК – кандидат педагогічних наук, директорка Тернопільського комунального методичного центру науково-освітніх інновацій та моніторингу, м. Тернопіль;

Віталій ПАВЕЛКІВ – доктор психологічних наук, професор, декан психолого-природничого факультету Рівненського державного гуманітарного університету, м. Рівне;

Тетяна КОТ – завідувачка відділення філософії та суспільствознавства КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», м. Київ;

Наталія ГРИЦАЙ – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри природничих наук з методиками навчання Рівненського державного гуманітарного університету, м. Рівне;

Людмила МІРОНЕЦЬ – кандидат педагогічних наук, доцент, декан природничо-географічного факультету Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка, м. Суми;

Алла СТЕПАНЮК – доктор педагогічних наук, професор, керівник Центру природничої освіти та науки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Василь ГРУБІНКО – завідувач кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Сергій МОХУН – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Наталія МІЩУК – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Лариса КОЗЛОВСЬКА – консультант, супервізор Тернопільського комунального методичного центру науково-освітніх інновацій та моніторингу, м. Тернопіль;

Тетяна РЕЖИЦЬКА – здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014.15 Середня освіта (Природничі науки) Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Ярина КОЛОДІЙ – здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль.

СЕРЕДА, 9 КВІТНЯ 2025 року

13⁰⁰ – ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ (Зайти: Zoom Конференція
<https://us05web.zoom.us/j/5792314473?pwd=T2JUWHFEQzNVWHZOUmV2MFJrcmlDQT09>
Ідентифікатор конференції: 579 231 4473. Код доступу: 2022)

ВСТУПНЕ СЛОВО:

Ірина ЗАДОРОЖНА – доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва ТНПУ імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль

ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ

Надія ДРОБИК – доктор біологічних наук, професор, перший проректор Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль;

Ірина ПОЛІЩУК – кандидат хімічних наук, заслужений працівник сфери послуг України, директор КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», м. Київ;

Максим ГАЛЬЧЕНКО доктор філософських наук, професор, член-кореспондент НАПН України, директор Інституту обдарованої дитини НАПН України, м. Київ;

Галина ЛИТВИНЮК – кандидат педагогічних наук, директорка Тернопільського комунального методичного центру науково-освітніх інновацій та моніторингу, м. Тернопіль;

Віталій ПАВЕЛКІВ – доктор психологічних наук, професор, декан психолого-природничого факультету Рівненського державного гуманітарного університету, м. Рівне;

Людмила МІРОНЕЦЬ – кандидат педагогічних наук, доцент, декан природничо-географічного факультету Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка, м. Суми;

Оксана БОДНАР – доктор біологічних наук, професор, декан хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Модератори: професор Алла СТЕПАНЮК, Ольга СОРОКА

Максим ГАЛЬЧЕНКО

Інститут обдарованої дитини НАПН України, м. Київ

ЩО СТОІТЬ НА ПЕРЕШКОДІ РОЗВИТКУ ОБДАРОВАНOSTІ?

Світлана ПИДА

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

БІБЛІЙНИЙ БОТАНІЧНИЙ САД ТНПУ – ПЛАТФОРМА ДЛЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ОСВІТИ

Галина НАВРОЦЬКА

Українська Асоціація Письменників

УСЕ ПОЧИНАЄТЬСЯ З ЛЮБОВІ!

Оксана ГОРИН, Віктор МАРКІВ

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЯК ЧИННИК ЯКІСНОЇ ОСВІТИ

Тетяна КОТ

КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», м. Київ

КИЇВСЬКА МАН – ОСВІТА НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ. ВЧИМО ДОСЛІДЖУВАТИ СВІТ ТА СТАВАТИ УСПІШНИМИ

Роман САЧУК

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

Наукова діяльність молодих вчених Рівненського державного гуманітарного університету

Евеліна ПІКАЛОВА, Вікторія БАК

Бахмутський НВК «Загальноосвітня школа І - ІІІ ступенів №11 – багатoproфільний ліцей» Бахмутської міської ради Донецької області

ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ РОСЛИННИХ КАЛЬЦЕФІТНИХ УГРУПОВАНЬ НА ВІДВАЛАХ РАЙГОРОДСЬКОГО КРЕЙДЯНОГО КАР'ЄРУ СЛОВ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Єлизавета БЕЗБОРОВОДА, Юлія ВАКАЛ

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

СТАН ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ

Андрій МАКАРА, Тетяна КАТЕРИНЯК

Тернопільський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів - економічний ліцей №9 імені Іванни Блажкевич», м. Тернопіль

ЕКОЛОГІЧНЕ МИСТЕЦТВО З УЛАМКІВ ВІЙНИ

СЕКЦІЯ 1

ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ І СТУДЕНТІВ З ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК

Модератори: доцент Наталія МІЩУК, Тетяна РЕЖИЦЬКА

AVDIEIENKO Kateryna, TYMOSHCHUK Olha

Private Institution of General Secondary Education II-III levels "Gymnasium A+" Kyiv

ASSESSMENT OF AVAILABLE MONOSACCHARIDE CONTENT IN VEGETABLES

АВРОШКО Єгор, ТОРЯНИК Валентина

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ЄВРОПЕЙСЬКІ ПІДХОДИ ЩОДО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

АРАПАН Анастасія, ГРИШКО Світлана

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, м. Запоріжжя

СУЧАСНИЙ СТАН ЛАНДШАФТНИХ КОМПЛЕКСІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА

БАБІЙ Софія, БРИГІДИР Анна

Тернопільська загальноосвітньої школи I-III ступенів № 11 Тернопільської міської ради Тернопільської області, м. Тернопіль

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕННЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ STEM- ТЕХНОЛОГІЙ

БАДЛЮК Анастасія, МОХУН Сергій

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МОТИВАЦІЯ УЧНІВ ДО ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ ЧЕРЕЗ ІНТЕГРАЦІЮ STEM-ПІДХОДУ

БЕЗБАБНИЙ Артем, БАБЕНКО Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ «НУЛЬ ВІДХОДІВ» У НАВЧАННІ ХІМІЇ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ

БЕЗБОРОДОВА Єлизавета, ВАКАЛ Юлія

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ НАВИЧОК У ОБДАРОВАНОЇ МОЛОДІ

БОЙЧУН Вікторія, ГРИШКО Світлана

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, м. Запоріжжя

ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

БОНДАРЕНКО Наталія, БРАСЛАВСЬКА Оксана

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань

**СУЧАСНІ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ УЧНЯМИ
ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В ЄВРОПІ**

ВАСЮК Іван, ТОРЯНИК Валентина

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**ФЕНОТИПІЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ПЕРВИННИХ ДОНОРІВ КРОВІ СУМСЬКОГО
ВІДДІЛЕННЯ ЗАГОТІВЛІ КРОВІ ТА ЇЇ КОМПОНЕНТІВ ТОВ «ЦСК «БІОФАРМА
ПЛАЗМА» ЗА АНТИГЕНАМИ АВ0, RH, KELL**

ВЕДМІДЕРА Ігор, БАБЕНКО Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ
ХІМІЇ**

ВОЛИНСЬКА Анастасія, КОРНУС Олеся

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТУРИСТСЬКИХ КАРТ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ
ГРОМАД ЗА ДОПОМОГОЮ WEB-СЕРВІСУ GOOGLE MY MAPS (НА ПРИКЛАДІ
ЛЕБЕДИНСЬКОЇ ГРОМАДИ)**

ГАРБУЗИНСЬКИЙ Матвій, ПРОЦІВ Соломія

Тернопільська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 26 імені Дмитра Заплітного

Тернопільської міської ради Тернопільської області, м. Тернопіль

РОЗУМНЕ ДОМАШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

ГЛОТОВА Філа, ТИМОЩУК Ольга

ПЗЗСО ІІ-ІІІ ступенів "Гімназія А+", м. Київ

ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ВІТАМІНУ С

ГОДІЙ Анна, ХАРЧЕНКО Юлія

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

МЕТОДИ АКТИВАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ХІМІЇ

ГРАБОВСЬКИЙ Василь-Денис, КОРНІЄНКО Артем

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ЗАБРУДНЕННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ВПЛИВ НА
ЕКОСИСТЕМИ ТА ЗДОРОВ'Я**

ДАШУТІНА Аріна, ХАРЧЕНКО Юлія

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ RHUS TYRHINA

ЖЕМЕЛА Олександра, ШУКАНОВА Анжела

Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, м. Полтава

**ГЕОГРАФІЯ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО ТУРИЗМУ ПОЛТАВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ**

ЖОРНЯК Анастасія Леонідівна, ДАНИЛЬЧЕНКО Олена Сергіївна

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**НАЦІОНАЛЬНІ ПРИРОДНІ ПАРКИ УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ГОСТРІ
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ**

ЗАГУРСЬКИЙ Ростислав, МЕЛЬНИК Ірина

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Миргород

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ КЛІМАТИЧНИХ ДАНИХ У ШКІЛЬНИХ ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПРОЄКТАХ

ЗДОРОВ Андрій, КОСТИРКО Олена

Школа TGI Academy, м. Ірпінь

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОЛІТІВ НА КИСЛОТНО-ЛУЖНИЙ ТА ВОДНО-СОЛЬОВИЙ БАЛАНС ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ

ІВОЛГА Євгенія

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ХІМІЇ

КНЯЗЄВ Тимур, ХВОРАЄВА Ірина

КУ Сумська ЗОШ І-ІІІ ступенів № 8 СМР, м. Суми

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ СПОСОБИ УТИЛІЗАЦІЇ ПЛАСТИКОВИХ ВІДХОДІВ У РЕГІОНІ, БІОПОЛІМЕРИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ ПЛАСТМАСАМ: ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

КОВАЛЬЧУК Анастасія, ЛЯВРІН Інна

Тернопільська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 4 Тернопільської міської ради

Тернопільської області, м. Тернопіль

ЕКО-ТРАНСФОРМАЦІЯ: ШКІЛЬНИЙ КОМПОСТЕР

КОВЕРЗНЄВА Анастасія, ЛЕЩУК Світлана

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВИКОРИСТАННЯ VR-ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ СУЗІР'ІВ

КОРОЛЬ Андрій, КУДРІНА Ольга

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

СТАЛИЙ РОЗВИТОК РЕГІОНУ: ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ЗАГРОЗИ ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

КОСАГОВА Вероніка, ТОРЯНИК Валентина

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ПОЛІМОРФІЗМ ЛОКАЛЬНИХ ПОПУЛЯЦІЙ *HARMONIA AXYRIDIS* (PALLAS, 1773) ЗА КОЛЬБОРОМ НАДКРИЛ НА ТЕРИТОРІЇ СУМСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

КОСТАШ Іван, КОРНУС Анатолій

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

АНАЛІЗ КІЛЬКОСТІ ОПАДІВ ТА УМОВ ЗВОЛОЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВПРОДОВЖ 2005-2024 рр.

КУШНЕРЬОВА Юлія, ГОРШЕНІНА Світлана

Конотопський ліцей 10 Конотопської міської ради Сумської області, м. Конотоп

ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА ТА ГЕОЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА БАСЕЙНУ РІЧКИ СЕЙМ У МЕЖАХ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ЛЕБЕДИНЕЦЬ Наталія, ГАВРИШ Вікторія

КУ Сумська ЗОШ І-ІІІ ступенів № 8 СМР, м. Суми

ВПЛИВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЯКІСТЬ ВОДИ В РІЧКАХ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА РОЗРОБКА МЕТОДІВ БІОЛОГІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ҐРУНТІВ У РЕГІОНІ

ЛЕЩЕНКО Діана, ПАНАСЮРА Ганна

Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, м. Суми

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ КУРСУ ГЕОГРАФІЇ 6 КЛАСУ НУШ

ЛЄСКОВА Анастасія, МЕЛЬНИК Людмила

Роменська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів ІІ, м. Ромни, Сумська область

ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ, ЯКІ ЗМІНЮЮТЬСЯ УПРОДОВЖ ХВИЛИН-ДНІВ

ЛУК'ЯНЕНКО Віталій, ГОРШЕНІНА Світлана

Конотопський ліцей 10 Конотопської міської ради Сумської області, м. Конотоп

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНОГО УСТРОЮ ТА ЙОГО СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ

ЛЮБЧЕНКО Ірина, БРАСЛАВСЬКА Оксана

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань

СУЧАСНІ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ УЧНЯМИ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В ЄВРОПІ

МАЛАШЕНКО Данило, ХУДОБЕЦЬ Олександр

Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Київ

ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ КИЄВА В РОКИ ПЕРШОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ

МАЛИШКЕВИЧ Поліна, КІРІЛЛОВА Марія

Ліцей №136 Дніпровського району м. Києва

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ З АНГЛІЙСЬКОЇ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ В КІНЕМАТОГРАФІЇ ЗА МАТЕРІАЛОМ СЕРІАЛУ «У ПОШУКАХ АЛЯСКИ»

МАНЧЕВСЬКА Оксана, ПИДА Світлана

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ВОДОУТРИМУЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЛИСТКІВ

МЕЛЬНИЧУК Іванна, РОЖІ Інна

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДОСЛІДЖЕННІ ЗМІН ЛАНДШАФТІВ: АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ

МІЛКА Альона, ТОРЯНИК Валентина

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВИКОРИСТАННЯ БІОІНФОРМАТИКИ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФАРМАКОГЕНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

МОРОЗ Ірина, КАНДИБА Юрій

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ФОРМИ, МЕТОДИ І ЗАСОБИ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ У КУРСІ 9 КЛАСУ «УКРАЇНА І СВІТОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

НИКИТЮК Дар'я, ТОРЯНИК Валентина

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

МОЛЕКУЛЯРНО-БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ КРОВІ

НІКОЛАЮК Даніл, ТИМОЩУК Ольга

Приватний заклад загальної освіти II-III ступенів «Гімназія А+», м. Київ

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВІТАМІНУ РР В ОВОЧАХ

ОПІМАХ Анна, КОРОЛЬ Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЗМІН КЛІМАТУ НА ПРИРОДНІ РЕСУРСИ

ОСТАПЕНКО Аліса¹, МИРОНІЮК Олексій²

¹*Ліцей ім. Михайла Драгоманова, м. Київ*

²*КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ*

СТВОРЕННЯ ОЛЕОФІЛЬНОГО АДСОРБЕНТА НА ОСНОВІ ПУХУ ТОПОЛІ

ПАНАСЕНКО Іван Сергійович, ГОРШЕНІНА Світлана Павлівна

Конопотський ліцей 10 Конопотської міської ради Сумської області, м. Конопот

ГЕОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА БАНИЦЬКОГО РОДОВИЩА КВАРЦОВИХ ПІСКОВИКІВ

ПАНЧЕНКО Олександр, КОРНУС Олеся

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ГЕОГРАФІЯ РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНИХ РЕСУРСІВ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ПАУК Анна, КОРОЛЬ Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ЕТНОГРАФІЧНО-КРАЄЗНАВЧИЙ НАПРЯМОК ДІЯЛЬНОСТІ В ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

ПЕТРЕНКО Микита, КОРОЛЬ Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ КАРТ РОЗМІЩЕННЯ ПРАВОСЛАВНИХ РЕЛІГІЙНО-ПАЛОМНИЦЬКИХ ЦЕНТРІВ ПО ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗА ДОПОМОГОЮ WEB-СЕРВІСУ GOOGLE MY MAPS

ПЛЕЧІНЬ Максим, ЛЯВРІН Інна

Тернопільська загальноосвітньої школи I-III ступенів №4 Тернопільської міської ради Тернопільської області, м. Тернопіль

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВПЛИВУ РІЗНИХ ВИДІВ ПІДЖИВЛЕННЯ НА РІСТ І РОЗВИТОК САЛАТУ «Одеський Кучерявець»

САМОЙЛОВА Аріанна, КОРНУС Анатолій

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

СУЧАСНА ТЕРИТОРІАЛЬНА ТА ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ТУРИСТИЧНИХ РЕСУРСІВ РУМУНІЇ

СЕЛІВЕСТРОНА Наталія, РОЖІ Томас

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ ПОШИРЕННЯ ІНВАЗИВНИХ ВИДІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА МІСЦЕВІ ЕКОСИСТЕМИ

СИДОРІНА Анна, ТИМОЩУК Ольга
ПЗЗСО II-III ступенів "Гімназія А+", м. Київ
ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ФРУКТІВ ЗА ВМІСТОМ МОНОСАХАРИДІВ

СИТАР Інна, ТОРЯНИК Валентина
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
ЗАЛЕЖНІСТЬ ТИПУ ТЕМПЕРАМЕНТУ ДІТЕЙ ВІД ТИПУ ТЕМПЕРАМЕНТУ ЇХНІХ БАТЬКІВ

СІДЕНКО Євгенія, ГРИШКО Світлана
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, м. Запоріжжя
ОЦІНКА ВПЛИВУ ВОЄННИХ ДІЙ НА СТАН ҐРУНТІВ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ

СОВА Богдан, КОРОЛЬ Олена
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТАРКТИДИ: ВІД МИНУЛОГО ДО СУЧАСНОГО

СОПОВ Олексій, ГОРБОВЦОВ Геннадій
ВСП «Путивльський фаховий коледж СНАУ» м. Путивль, Сумської області
ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА ПУТИВЛЯ: ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

СОРОКА Ольга, ДРОБИК Надія
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
ФЛАВОНОЇДИ РОСЛИН РОДУ *CARLINA L.*: ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ, СТРУКТУРНА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТА МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ

СТАДНИК Емілія, МОХУН Сергій
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИМУЛЯЦІЙ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ

СТАНДРЕТ Христина, ФЕДЧИШИН Ольга
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
STEM-НАВЧАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

СУДАК Ярослав, МИРОНЕНКО Андрій
КЗ СОР «Сумський фаховий медичний коледж», м. Суми
ЗАБРУДНЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ШОСТКИНСЬКОГО РАЙОНУ

СУПРУН Тетяна, ГРИШКО Світлана
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, м. Запоріжжя
СТАН ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ

ТАРАС Юрій, МІЩУК Остап, ДРОБИК Надія
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ КАЛЮСНИХ КУЛЬТУР *ARNICA MONTANA L.*

ТЕРТИЧНИЙ Олександр, КОРОЛЬ Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**ЗЕЛЕНИЙ КУРС РОЗВИТКУ УКРАЇНИ: ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ ТА
МОЖЛИВОСТІ**

ТИМОЩУК Злата, ВОЛОЗНЄВ Анатолій

ТОВ «Приватний навчальний заклад «Європейський колегіум»

WATER HARDNESS RESEARCH IN THE CITY OF KYIV AND THE KYIV REGION

ТОПЧІЙ Діана, КОРНУС Анатолій

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ДО ПИТАННЯ ТУМАНООУТВОРЕННЯ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ТРИУС Лілія, ХВОРАЄВА Ірина

КУ Сумська ЗОШ І-ІІІ ступенів № 8 СМР, м. Суми

**ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ «НУЛЬ ВІДХОДІВ» У ГРОМАДАХ: ВІД ТЕОРІЇ
ДО ПРАКТИКИ**

ХАРМАК Олександр, ГОРШЕНІНА Світлана

Конотопський ліцей 10 Конотопської міської ради Сумської області, м. Конотоп

**КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ:
СОНЯЧНЕ СЯЙВО, ХМАРНІСТЬ І ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ (м. КОНОТОП
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ)**

ХОВАНСЬКИЙ Владислав, КОРНУС Анатолій

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ТА КЛІМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТРОПІЧНИХ НОЧЕЙ У
СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ХРИСТИЧ Даніїл, КОРНУС Анатолій

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ГРОВОВОЇ АКТИВНОСТІ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ЧЕРНІК Ігор, ПИДА Світлана

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ВПЛИВ МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ФОРМУВАННЯ СИМБІОТИЧНИХ
СИСТЕМ НА КОРЕНЯХ НУТУ ЗВИЧАЙНОГО (*CICER ARIETINUM* L.).**

ЧУМАК Ірина, ЛЯВРІН Інна

Тернопільська загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №4 Тернопільської міської ради

Тернопільської області, м. Тернопіль

**ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (ДАТЧИКІВ ЧСС) У ВИВЧЕННІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ**

ШУЛЬЖЕНКО Софія, РОМЕЦЬ Тетяна

Приватний заклад загальної середньої освіти ІІ-ІІІ ступенів «Гімназія А+», м. Київ

**ВИВЧЕННЯ ЦИТОСТАТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ ТЮТЮНОВОЇ
СИРОВИНИ**

ЯРЕМЕНКО Вадим, КОРОЛЬ Олена

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ
ПРИВАБЛИВОГО ТУРИСТИЧНОГО ОБРАЗУ ТЕРИТОРІЇ**

СЕКЦІЯ 2
ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
З ТЕХНІЧНИХ НАУК

Модератори: доцент Сергій МОХУН, Христина ІВАНЮК

ГРЕЧКОСІЙ Ярослав, КЛЬОПА Ірина

Ліцей № 309 Дарницького району м. Києва

ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ STEM-ПІДХОДУ У СТВОРЕННІ МАКЕТІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

ДЕМЕНЄВ Петро¹, ЯМШИНСЬКИЙ Михайло²

¹*Ліцей «Наукова зміна», м. Київ*

²*Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ*

ПЕРЕРОБКА АЛЮМІНІЮ ІЗ ЗНИЩЕНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

ІВАНЮК Христина, МОХУН Сергій

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ФІЗИКА ЧОРНИХ ДІР

КОВАЛЮК Олександра, ЧОПИК Павло

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ЇХ ФІНАНСУВАННЯ У ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЯХ

КОНОНЮК Олена

Кошелівський ліцей ім. В.Ф. Ковальчука, Заслужненської сільської ради, Хмельницької обл.

ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ STEM-ОСВІТИ

МАХІНЬКО Олександра¹, СКЛЯРЕНКО Сергій²

¹*Ліцей «Наукова зміна», м. Київ*

²*ПП «Полтва-проект», м. Київ*

ОПТИМАЛЬНІ АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЄПРИПАСІВ ДЛЯ ДРОНІВ

МЕЛЬНИК Єва¹, ЄФИМЕНКО Василь²

¹*Ліцей «Наукова зміна», м. Київ*

²*УДУ імені Михайла Драгоманова, м. Київ*

СТВОРЕННЯ ЧАТ-БОТУ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНИХ ПРИГОД ЗА ЕКСТРЕНИХ УМОВ

МИХАЙЛИШИН Мар'яна, БАСІСТИЙ Павло

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ЗНАЧЕННЯ НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЙ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ НАУК

ПАРКАСЕВИЧ Васирина, ФЕДЧИШИН Ольга

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

ТРОПОТЯГА Іван, ІВАНОВА Тетяна

Ліцей №309 Дарницького району м. Києва

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ БУДИНОК: ІНТЕГРАЦІЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК І МАТЕМАТИКИ В STEM-ДОСЛІДЖЕННЯХ

ШОВАГ Іван, КАРАБІН Оксана

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

СЕКЦІЯ 3

ГУМАНІТАРНИЙ ДИСКУРС: РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ПОШУКІВ

Модератори: Тетяна КОТ, Ірина МЕТЕЛЬСЬКА

АЛАМШЄВА Ярина, БУРТНИК Вікторія, СИМЧАК Руслан

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: РОЛЬ ПРИНЦИПІВ «ЗЕЛЕНОЇ» ХІМІЇ

БАБИЧ Анастасія, СІКОРСЬКА Інна

Ліцей № 112 ім. Т. Шевченка, м. Київ

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ЛЕКСИКИ НІМЕЦЬКИХ АВТОМОБІЛЬНИХ КОНЦЕРНІВ У ПОРІВНЯННІ З АНГЛІЙСЬКОЮ ТА ФРАНЦУЗЬКОЮ АВТОМОБІЛЬНОЮ ЛЕКСИКОЮ

БАБ'ЯК Мар'яна, МІЩУК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ MOZAİK EDUCATION У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ З БІОЛОГІЇ У 8 КЛАСІ

БАЙДАЛА Вікторія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

КАЗКА ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ШКОЛЯРІВ

БАРАНОВСЬКА Роксолана, МІЩУК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ЕЛЕКТРОННИЙ ДОДАТОК ДО ПІДРУЧНИКА ЯК ЗАСІБ ІНДИВІДУАЛІЗОВАНОГО НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ У 8 КЛАСІ НУШ

БАШМАКОВА Анастасія, САЛІЄНКО Ніна,

Дніпровська академія музики, м. Дніпро

ВИКОРИСТАННЯ ФІЛОСОФСЬКО- ПЕДАГОГІЧНОЇ СПАДЩИНИ ЯНА АМОСА КОМЕНСЬКОГО В ВИХОВАННІ МОЛОДІ

БОЙКО Ксенія, ПАЦЮК Вікторія

Криворізький державний педагогічний університет, Кривий Ріг

ЗАТОПЛЕНІ КАР'ЄРИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ТУРИСТИЧНІ ЛОКАЦІЇ

БОНДАРЧУК Юлія, ПОПЧЕНКО Іван

Ліцей № 157 Оболонського району м. Києва

ВПЛИВ ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЦІННОСТЕЙ У ДІТЕЙ ТА МОЛОДІ

БАВРИЧУК Тетяна

Тернопільська ЗОШ №13 імені Андрія Юркевича

БІОЛОГІЧНА КАЗКА ЯК МЕТОД ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ

ВАСЬКО Анастасія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ОСВІТНІХ СИСТЕМ НІМЕЧЧИНИ ТА УКРАЇНИ: СПІЛЬНІ ТА ВІДМІННІ РИСИ В ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

ВЕРЕСЮК Юлія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

ВІЛЬГОЦЬКА Марія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ОСОБЛИВІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ ЗА ЗМІШАНОЮ ФОРМОЮ НАВЧАННЯ

ВОЗЬНА Світлана, БАРНА Любова

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ПРИЙОМИ РОБОТИ З ТЕРМІНАМИ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

ГАНЬКОВИЧ Глорія, ЩУКА Галина

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II, м. Берегово

МІСЦЯ ПАМ'ЯТІ ЯК ТУРИСТИЧНИЙ ОБ'ЄКТ

ГОЛОВАЦЬКА Лілія, МІЩУК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ІННОВАЦІЙНІ ЦИФРОВІ ОСВІТНІ РІШЕННЯ ДЛЯ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ У 8 КЛАСІ НУШ

ГОНЧАРУК Тимофій, ГАВРИЛЮК Жанна

Гімназія «Діалог», м. Київ

ЕВОЛЮЦІЯ ЗВИЧАЇВ УКРАЇНСЬКОЇ ГОСТИННОСТІ: ВІД ТРАДИЦІЙ ДО СУЧАСНИХ ПРАКТИК

ГРЕПІНЯК Ольга, ГРИЦАЙ Наталія

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

МЕТОДИ І ПРИЙОМИ МОТИВАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ

ГРУШОВЕЦЬ Наталія, ГРИЦАЙ Наталія

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

ВИКОРИСТАННЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ

ГУК Софія, БАРНА Любова

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ТА У ПОЗАУРОЧНІЙ РОБОТІ З БІОЛОГІЇ

ДАНІЛІНА Євгенія, БАРНА Любов

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

РОЛЬ ЗАСОБІВ НАОЧНОСТІ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

ДАРМОРІЗ Наталя, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

ДОЛИЧ Віктор, ГАВРИЛЮК Жанна

Гімназія «Діалог», м. Київ

ВІЙСЬКОВЕ ВОЛОНТЕРСТВО ЯК СУЧАСНИЙ ПРОЯВ НАРОДНОЇ САМООРГАНІЗАЦІЇ: ЕТНОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОЛОНТЕРСЬКИХ ПРАКТИК В УКРАЇНІ

ДУЗЬ Анастасія, ПОПЧЕНКО Іван

Ліцей № 157 Оболонського району, м. Київ

СТРУКТУРА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В КМА В КІНЦІ XVII – ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ XVIII СТОЛІТЬ

ЗІНЬКІВ Іра, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ДІТИ І ВІЙНА: ПСИХОЛОГІЧНІ ТЕХНІКИ ЗЦІЛЕННЯ

ЗУЗЯК Надія, ЯВОРІВСЬКИЙ Руслан, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДИ РІДНОГО КРАЮ

ЗЮКОВА Ганна, ОСТАПЧУК Ірина

Криворізький державний педагогічний університет, Кривий Ріг

ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЕКСКУРСІЙ НА ОБ'ЄКТАХ ПЗФ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ІЛЬЧИШИН Марія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВПЛИВ САМООЦІНКИ ЗНАНЬ НА НАВЧАЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ

КАШУБА Владислав, ХУДОБЕЦЬ Олександр

Український Гуманітарний Ліцей, м. Київ

ІСТОРІОГРАФІЧНА РОЗВІДКА ОБРАЗУ ІВАНА ВИГОВСЬКОГО В ІСТОРИЧНИХ ПРАЦЯХ: ТРАНСФОРМАЦІЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЙ ВІД XVII СТ. ДО СУЧАСНОСТІ

КНІГНІЦЬКИЙ Павло, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНА ОСНОВА ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТА «БІОЛОГІЯ»

КОЛОДІЙ¹ Ярина, КОСТРЕЦЬ Яна²

¹*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

²*Ужгородський національний університет, м. Ужгород*

ВИКОРИСТАННЯ ДОПОВНЕНОЇ ТА ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ У ШКОЛІ

КРИВКО Дарія, ГРИЦАЙ Наталія

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

ОСОБЛИВОСТІ STEM-ОСВІТИ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

КУКСА Іван, ПУГАЧ Анна

КЗ Сумської обласної ради «Сумський обласний академічний ліцей імені Дмитра Євдокимова», м. Суми

РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОГО ТА АГРАРНОГО ТУРИЗМУ В ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ СУМЩИНИ

KUKHARCHUK Mariana, OLENDR Tetiana

Ternopil V. Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopol

INTEGRATION OF VIRTUAL LABORATORIES AND VR/AR TECHNOLOGIES INTO STEM EDUCATION

КУХАРЧУК Мар'яна, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ (ПЕРЕДВИЩОЇ) ОСВІТИ

ЛИНДА Лариса, МЕЛЬНИК Віра

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

ВИКОРИСТАННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

МАЛІБРОДА Ірина, БАРНА Любов

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

НАСТУПНІСТЬ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ НА РІЗНИХ РІВНЯХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

МАРЧИН Юля, ТУЛАЙДАН Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВІРТУАЛЬНА ДОШКА ЯК ЗАСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ ХІМІЇ В ПРОФІЛЬНІЙ ШКОЛІ

МАРШУК Алла, БІЛЕЦЬКА Галина

Хмельницький національний університет, м. Хмельницький

ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКИХ НАРОДНИХ ПРИСЛІВ'їв І ПРИКАЗОК НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ

МАХОМЕТ Христина, БАРНА Любов

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МЕТОДИКА РЕАЛІЗАЦІЇ ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ З ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ЗДОРОВ'Я, БЕЗПЕКА, ДОБРОБУТ»

МЕТЕЛЬСЬКА Ірина, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ АРКУШІВ У LIVEWORKSHEETS ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

МИСЬКО Катерина, ГРИНЕНКО Наталія

Гімназія №283 II-III ступенів, м. Київ

ОСОБЛИВОСТІ ХУДОЖНЬОГО ПЕРЕКЛАДУ ПОЕТИКИ ДЖ. Г. БАЙРОНА (НА ПРИКЛАДІ «ПАЛОМНИЦТВО ЧАЙЛЬДА ГАРОЛЬДА»)

МИХАЙЛИШИН Наталія, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

СУЧАСНІ ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ДО ВИВЧЕННЯ ЖИВОЇ ПРИРОДИ

МИХАЙЛОВА Карина, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, м. Суми

ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА ТА ІСТОРІЯ: МЕДІАГРАМОТНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОТИДІЇ ФАЛЬСИФІКАЦІЯМ

МІЩЕНКО Анастасія¹, ХВОРОСТЯНИЙ Ігор²

¹Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса Шевченка

²Директорат шкільної освіти МОН України, м. Київ

SWOT-АНАЛІЗ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕФОРМИ СТАРШОЇ ПРОФІЛЬНОЇ ШКОЛИ: БАЧЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

МОЙСЕНКО Олексій, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, м. Суми

ВИКЛИКИ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ІСТОРИЧНИХ ДЖЕРЕЛ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ

МОСТАФАВІ ГАСІШ-ГУРШАГ Сабріна, ХУДОБЕЦЬ Олександр

Український гуманітарний ліцей КНУ імені Тараса Шевченка, м. Київ

МІСЦЕ ТА РОЛЬ ЖІНКИ В РЕЛІГІЙНІЙ СИСТЕМІ ІСЛАМУ

ОБОЗНА Тетяна, КАРТАШОВА Ірина

Херсонський державний університет, м. Херсон

РЕАЛІЗАЦІЯ ФОРМУВАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ НУШ

ОНИЩУК Наталія, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

УРІЗНОМАНІТНЕННЯ ПІЗНАВАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗНАНЬ ТА УМІНЬ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ

ОСНІЦЬКА Наталія, МЕЛЬНИК Віра

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ

ОХТАНЕНКО Максим, ГАСЮК Олена

Херсонський державний університет, м. Херсон

ГЕЙМІФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ У СУЧАСНІЙ ШКОЛІ

ПАВЛОВА Марія¹, СУХОМЛИН Ольга², НІКІФОРОВ Карен¹

¹ПП «Київський ліцей «Гоу Айтінс Скул», м. Київ

²КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», м. Київ

**ОЦІНКА КІЛЬКОСТІ ЗАГИБЛИХ В ІЗРАЇЛЬСЬКО-ПАЛЕСТИНСЬКОМУ
КОНФЛІКТІ (2023-2024 РР.) У ВИСВІТЛЕННІ МІЖНАРОДНИХ МЕДІА**

ПАЛАЗЮК Юлія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**СИСТЕМА НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ ЯК ЗАСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ**

ПАРМЕНОВА Ангеліна, БІЛЕЦЬКА Галина

Хмельницький національний університет, м. Хмельницький

ВИКОРИСТАННЯ ГЕЙМІФІКАЦІЇ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В 7 КЛАСІ

ПАЩЕНКО Діана, БАРНА Любов.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ВПЛИВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА ЗДОРОВ'Я ЗДОБУВАЧІВ ЗАКЛАДІВ
ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

ПЕТРУК Богдана-Марія, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНИХ СТАВЛЕНЬ ЗДОБУВАЧІВ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ
ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ**

ПИЛИПИШИН Максим, МОСКАЛЮК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ЦІКАВА БІОЛОГІЯ: ДІЄВІ СПОСОБИ ВИКЛАДАННЯ

ПОГОСЯН Мар'яна, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ НАСКРІЗНИХ УМІНЬ СТАРШОКЛАСНИКІВ У
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ**

ПОДРЕЗ Даніїл, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВІЙНА ТА ГУМАНІТАРНА КАТАСТРОФА: ІСТОРИЧНІ ПАРАЛЕЛІ

ПОЛЯНСЬКА Христина, БАРНА Любов

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

СТАВЛЕННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ДО ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

ПРИШЛЯК Юлія, ЖАРКОВА Ірина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ПІД ЧАС
ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ**

РЕЖИЦЬКА Тетяна, МІЩУК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ПЕРСОНАЛЬНИЙ ВЕБСАЙТ ЯК ЗАСІБ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ
ПРИРОДНИЧИХ НАУК**

РИБАЛЬЧЕНКО Назар, ХУДОБЕЦЬ Олександр

Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Київ

ОТАМАН ЗЕЛЕНИЙ – ОДИН ІЗ ІДЕОЛОГІВ ОТАМАНЩИНИ

РОГОВИК Софія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ШКОЛЯРІВ ДО ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ У 8 КЛАСІ

САВЧУК Марія, МІЩУК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

МОЖЛИВОСТІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ОНЛАЙН ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

САМОТОКІНА Софія¹, НІКІФОРОВ Карен², ФІЛЬ Валентин¹

¹*Приватне підприємство «Київський Ліцей «Тріумф», м. Київ*

²*ПП «Київський ліцей «Гоу Айтінс Скул» м. Києва*

ДУХОВНА ПІДТРИМКА НА ФРОНТІ: ЗА МАТЕРІАЛАМИ ІНТЕРВ'Ю З ВІЙСЬКОВИМИ КАПЕЛАНАМИ

САСКА Галина

Гусятинський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, селище Гусятин

МОЖЛИВОСТІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ОНЛАЙН ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ВИКЛАДАЧА БІОЛОГІЇ ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ

СИДОРЕНКО Валерія, КАЗАКОВ Володимир

Криворізький державний педагогічний університет, Кривий Ріг

РЕГІОН РОНА-АЛЬПИ (ФРАНЦІЯ) ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ЛОКАЦІЯ ДЛЯ ТУРИСТІВ З УКРАЇНИ

СИНЯВІНА Дар'я, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В ІСТОРИЧНОМУ ДИСКУРСІ

СИНЯВСЬКА Валентина, ЖИРСЬКА Галина

ЕКОЛОГІЧНА ГРАМОТНІСТЬ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ

СІДЕЛЬНИК Світлана, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ГЕНДЕРНИЙ ДИСКУРС В ІСТОРІЇ: ВІД ТРАДИЦІЙ ДО СУЧАСНОСТІ

СКРИПЧЕНКО Юлія, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ВІЙНА ТА ІСТОРИЧНА ПАМ'ЯТЬ: ОСМИСЛЕННЯ ПОДІЙ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ГУМАНІТАРНОГО ДИСКУРСУ

СЛОБОДЯН Ольга

*Тернопільська загальноосвітньої школи I-III ступенів № 28 Тернопільської міської ради
Тернопільської області, м. Тернопіль*

**ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТТЯ «РУХ» В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ
ПРИРОДНИЧИХ НАУК**

СОЛОНЕНКО Іванна, МОЙСЕЄВ Максим

*Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса
Шевченка, м. Київ*

**ВПЛИВ ТЮРЕМНОЇ ІЄРАРХІЇ ВСЕРЕДИНІ КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ
УСТАНОВИ У КОНТЕКСТІ ПРОТИПРАВНИХ ВІДНОСИН УВ'ЯЗНЕНИХ ТА
ПРАЦІВНИКІВ**

ТЕЛЕВ'ЯК Софія, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ
БІОЛОГІЇ У 8 КЛАСІ**

ТЕЛЕШ Давид¹, РУСАКОВ Сергій²

*¹Український медичний ліцей Національного медичного університету імені
О.О. Богомольця, м. Київ*

*²Навчально-науковий інститут філософії та освітньої політики Українського державного
університету імені Михайла Драгоманова, м. Київ*

ОСНОВОПОЛОЖЕННЯ МЕТАФІЗИКИ ЯК НАУКИ

ТОКАЮК Ксенія, ПАЦЮК Вікторія

Криворізький державний педагогічний університет, м. Кривий Ріг

**ВИКОРИСТАННЯ ВІДВАЛІВ КРИВОРІЖЖЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РІЗНИХ ВИДІВ
АКТИВНОГО ТУРИЗМУ**

ФЕДУС Уляна, МОСКАЛЮК Наталія

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ**

ФІЛОНЕНКО Марія, ПОПЧЕНКО Іван

Ліцей № 157 Оболонського району, м. Київ

**СВЯТО-МИХАЙЛІВСЬКИЙ ЗОЛОТОВЕРХИЙ МОНАСТИР В ЧАСИ
ІМПЕРСЬКОЇ ОКУПАЦІЇ УКРАЇНИ (XVIII-XIX СТ.)**

ФІЛЮРІНА Варвара, ПОВОРОЗНЮК Світлана

Ліцей № 53, м. Київ

**МОВНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ КАТЕГОРІЇ ІНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТІ В
СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ ІНТЕРНЕТ-МЕМАХ**

ФОМЕНКО Ярослав, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

**ЖІНКИ У ВІЙНАХ: ВІД СЕРЕДНЬОВІЧНИХ АМАЗОНОК ДО СУЧАСНИХ
КОНФЛІКТІВ**

ХОМЕНКО Аліна, БІЛЕЦЬКА Галина

Хмельницький національний університет, м. Хмельницький

ВИКОРИСТАННЯ БІОХАКІНГУ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

ХРЯЩЕВСЬКА Валентина, ГРИЦАЙ Наталія

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ ПРЕДМЕТІВ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

ЦЕБРИНСЬКА Богдана, СТЕПАНЮК Алла

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ СТАРШОКЛАСНИКІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ

ЦИБАК Катерина¹, ЧЕРНИХ Геннадій², ГОЛЬДЕНБЕРГ Яків¹

¹*Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Київ*

²*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ*

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ «ТІКТОК» НА ЗАПИТИ ПІДЛІТКІВ ДО МАСОВОЇ КУЛЬТУРИ

ШВЕД Олександр, ЩУКА Галина Петрівна

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II, м. Берегово

ПОДІЄВИЙ ТУРИЗМ В БЕРЕГІВСЬКІЙ ТГ: МИНУЛЕ, СУЧАСНЕ, МАЙБУТНЄ

ШЕРЕМЕТ Олександр, МОЦАК Світлана

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

ДИПЛОМАТІЯ ПІД ЧАС ВОЄН: РОЛЬ ПЕРЕГОВОРІВ ТА ПЕРЕМИР'ІВ

ШУМ Назарій, МЕЛЬНИК Віра

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ НА ЕКОЛОГІЧНІЙ СТЕЖЦІ

ЯРУТА Лана, ЖИРСЬКА Галина

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ З ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ.

ЯЦЬКО Аліна¹, ШПИРКА Зіновія²

¹*Середня загальноосвітня школа № 97, м. Львів*

²*Львівський національний університет імені Івана Франка*

ВІД ШКІЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ДО СТАРТАПУ: РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО МИСЛЕННЯ В ХІМІЇ

ОБГОВОРЕННЯ ВИСТУПІВ

ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ

Відеозапис конференції та відеозаписи доповідей учасників конференції, можна переглянути та завантажити з google-диску за посиланням: <https://surl.li/ktxnkb>