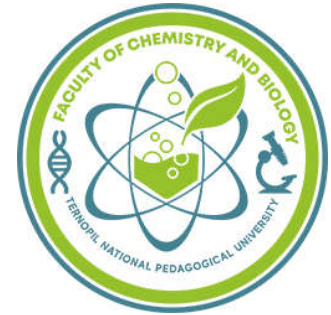




Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний педагогічний  
університет імені Володимира Гнатюка  
Хіміко-біологічний факультет  
Faculty of the Environment, Jan Evangelista Purkyně  
University in Usti nad Labem, Czech Republic  
Тернопільське відділення Українського  
біохімічного товариства  
Тернопільське відділення Українського  
ботанічного товариства  
Тернопільське відділення гідроекологічного  
товариства України  
Тернопільське відділення Українського  
товариства генетиків і селекціонерів  
ім. М. І. Вавилова  
Тернопільське відділення Товариства  
мікробіологів України ім. С. М. Виноградського  
Тернопільське відділення Українського  
товариства фізіологів рослин



## **ПРОГРАМА**

Міжнародної науково-практичної конференції  
**ТЕРНОПІЛЬСЬКІ БІОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ –**  
**TERNOPIL BIOSCIENCE – 2020,**  
присвяченої 80-річчю хіміко-біологічного факультету  
Тернопільського національного педагогічного  
університету імені Володимира Гнатюка

**22–23 травня 2020 року**

Україна  
Тернопіль – 2020

## ІНФОРМАЦІЯ:

Оргкомітет Міжнародної науково-практичної конференції «Тернопільські біологічні читання – Ternopil bioscience – 2020», присвяченої 80-річчю хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, повідомляє, що у зв'язку з епідеміологічною ситуацією у нашій державі, нами перенесені терміни та змінена форма проведення конференції.

Конференція «ТЕРНОПІЛЬСЬКІ БІОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ –TERNOPIL BIOSCIENCE – 2020» перенесена з **23-25 квітня 2020 р.** та буде проведена як інтернет-конференція **22-23 травня 2020 р.**

За результатами цієї конференції усі учасники зможуть отримати електронний варіант збірника матеріалів у форматі pdf, сертифікат учасника конференції та після завершення карантину паперовий примірник збірника матеріалів конференції.

Уся інформація, що стосується організації і проведення конференції, розміщена за посиланням: <http://bioscience.chem-bio.com.ua/>

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

### ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

**БУЯК Б. Б.** – ректор ТНПУ імені Володимира Гнатюка, доктор філософських наук, професор, член-кор. НАПН України

### СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

**ФАЛЬФУШИНСЬКА Г. І.** – проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва ТНПУ, доктор біологічних наук, доцент;

**PIDLISNYUK V. V.** – Professor of Department of the Environmental Chemistry&Technology, Jan Evangelista Purkyne University in Usti nad Labem, Czech Republic;

**ДРОБИК Н. М.** – декан хіміко-біологічного факультету ТНПУ, доктор біологічних наук, професор.

### СЕКРЕТАР ОРГКОМІТЕТУ:

**БОДНАР О. І.** – доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін ТНПУ, доктор біологічних наук.

### ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

**БАРНА М. М.** – професор кафедри ботаніки та зоології ТНПУ, доктор біологічних наук, професор;

**ГРУБІНКО В. В.** – завідувач кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін ТНПУ, доктор біологічних наук, професор;

**КУРАНТ В. З.** – професор кафедри хімії та методики її навчання ТНПУ, доктор біологічних наук, професор;

**ПИДА С. В.** – завідувач кафедри ботаніки та зоології ТНПУ, доктор сільськогосподарських наук, професор;

**СТЕПАНЮК А. В.** – професор кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін ТНПУ, доктор педагогічних наук, професор;

**СТОЛЯР О. Б.** – професор кафедри хімії та методики її навчання ТНПУ, доктор біологічних наук, професор;

**ГЕРЦ А. І.** – заступник декана з навчальної роботи, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін ТНПУ кандидат біологічних наук, доцент;

**БАРАНОВСЬКИЙ В. С.** – завідувач кафедри хімії та методики її навчання ТНПУ, кандидат хімічних наук, доцент;

**ХОМЕНЧУК В. О.** – заступник декана з наукової роботи, доцент кафедри хімії та методики її навчання ТНПУ, кандидат біологічних наук, доцент.

**МОСКАЛЮК Н. В.** – заступник декана з виховної роботи, викладач кафедри ботаніки та зоології ТНПУ, кандидат педагогічних, доцент.

**П'ятниця, 22 травня 2020 р.**

(on-line Zoom)

11<sup>00</sup>

## **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **ВСТУПНЕ слово:**

#### **БУЯК Б. Б.**

Голова Оргкомітету конференції, ректор ТНПУ імені Володимира Гнатюка, доктор філософських наук, професор, член-кор. НАПН України

#### **PIDLISNYUK V. V.**

Співголова Оргкомітету конференції, Professor of Department of the Environmental Chemistry&Technology, Jan Evangelista Purkyně University in Usti nad Labem, Czech Republic

### **ПРИВІТАННЯ від хіміко-біологічного факультету ТНПУ:**

#### **ДРОБИК Н. М.**

Декан хіміко-біологічного факультету, доктор біологічних наук, професор

### **ПРИВІТАННЯ від гостей:**

#### **ФЕДОРЧУК І. В.**

Декан природничого факультету Кам'янця–Подільського національного університету імені Івана Огієнка, кандидат біологічних наук, доцент.

#### **МАРЧИШИН С. М.**

Завідувач кафедри фармакогнозії з медичною ботанікою Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського, доктор фармацевтичних наук, професор

#### **ГЕРЦ І. І.**

Директор Тернопільського обласного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді

#### **ХОДИНЬ О.Б.**

В.о.директора природного заповідника «Медобори» (Тернопільська область)

11<sup>30</sup>

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**  
(on-line Zoom)

**Головуючі: проф. Дробик Н.М.**  
**проф. Грубінко В. В.**  
**Секретар: доц. Боднар О. І.**

Дробик Н.М.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка  
80-РІЧЧЯ ХІМІКО-БІОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ТНПУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА  
ГНАТЮКА: ІСТОРІЯ, СЬОГОДЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ.

Столяр О. Б.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка  
МЕТАЛОТІОНЕЇНИ – УНІКАЛЬНА СКЛАДОВА КЛІТИННОГО ТІОЛОМУ

Марчишин С.М.

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського  
ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ІНТРОДУКОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

Боднар О. І.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка  
ЛІКУВАЛЬНІ ТА ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАСОБИ З ВОДОРОСТЕЙ

Степанюк А. В.<sup>1</sup>, Бак В. Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

<sup>2</sup> Навчально-виховний комплекс № 11 м. Бахмут, Донецької обл.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ЯК ЗАСІБ ПІДГОТОВКИ УЧИТЕЛІВ ДО  
ФОРМУВАННЯ ГУМАННОСТІ ШКОЛЯРІВ

13<sup>00</sup>

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ**

**СЕКЦІЯ 1**

**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ**  
**БІОРІЗНОМАНІТТЯ**  
(on-line Zoom)

**Головуючі: проф. Барна М. М.**  
**доц. Шевчик Л. О.**  
**Секретар: доц. Герц Н. В.**

Барна М. М., Барна Л. С.

БОТАНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ХІМІКО-БІОЛОГІЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА

Скрипка Г. І.  
ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ КОЛЕКЦІЇ СОРТІВ *PHLOX PANICULATA L.*  
НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ІМ. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ

Санікович І. О., Грубінко В. В., Матіюк С. П., Ткач Н. М.  
ЗРОСТАННЯ ТА БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ НАСТУРЦІЇ ЛІКАРСЬКОЇ (*Nasturtium officinale* R. Br.) У МЕЖАХ м. ТЕРНОПІЛЬ

Vasylyeva T. V., Kovalenko S. G., Nemertsalov V. V.  
ODESSA REGION RARE AND DISAPPEARED PLANTS AND THE PROBLEMS OF THEIR PRESERVATION

Яворівський Р. Л., Вільгушинська З. М.  
АНАЛІЗ ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ФЛОРИ БОТАНІЧНОГО ЗАКАЗНИКА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «МОГИЛА»

Кулич В. В., Мацюк О. Б.  
РОЛЬ РОСЛИН З АЛЕЛОПАТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ В ОЗЕЛЕНЕННІ МІСТ

Ніколенко Ю. В.  
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ЗА ФІТОПЛАНКТОНОМ

Лечаченко С. А., Шевчик Л. О.  
ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ОРНІТОФАУНИ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ СТУДЕНТАМИ ЗВО

Жиліна Т. М., Шевченко В. Л.  
САПРОБІОТИЧНІ ПІДСТИЛКОВІ НЕМАТОДИ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ЧЕРНІГІВЩИНИ

Зух О. І., Голіней Г. М.  
ЧЕРВОНОКНИЖНІ ВИДИ РЯДУ БАБКИ – *ODONATA* ТЕРНОПІЛЬЩИНИ

Паламаренко О. В.  
ПЛАЗУНИ ЛІПНИКІВСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «ЛЬВІВЛІС»: ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ТА ОСНОВНІ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ПОПУЛЯЦІЙ

**СЕКЦІЯ 2**  
**ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ, ГЕНЕТИКО-БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ТА**  
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АДАПТАЦІЇ ОРГАНІЗМІВ ДО ФАКТОРІВ**  
**СЕРЕДОВИЩА**  
(on-line Zoom)

**Головуючі: проф. Столяр О.Б.**  
**проф. Курант В. З.**  
**Секретар: доц. Хоменчук В. О.**

Комаристая V. P.

LIPID ACCUMULATION IN THREE EXTREMOPHILIC ALGAL SPECIES UNDER DIFFERENT CULTURE CONDITIONS

Ляврін Б. З., Хоменчук В. О., Кондрич О. І., Попович О. С., Курант В. З.  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТКАНИН РИБ З МАЛИХ РІЧОК ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Симонова Н. А., Павленок Л. М., Мехед О. Б.

КОМБІНОВАНИЙ ВПЛИВ ЙОНІВ ЦИНКУ, ФОСФАТІВ ТА ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ВМІСТ ПРОДУКТІВ ПОЛ В ТКАНИНАХ КОРОПА

Юнко К., Хома В., Мартинюк В., Гнатишин Л., Гарасимів О., Сахно А., Столяр О.

ІНТЕГРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ АДАПТАЦІЇ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ ДО ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ

Khoma V. V., Martinyuk V. V., Mackiv T. R., Yunko K., Formanchuk R., Rarok Y., Garasymiv O., Sahno A., Lushchak L., Kozachuk I., Gnatyshyna L. L., Stoliar O. B.  
COMPLEX EFFECT OF ROUNDUP AND HEATING ON BIVALVE MOLLUSK *UNIO TUMIDUS* UTILIZING *IN VIVO* AND *EX VIVO* APPROACHES

Хоменчук В. О., Рабченюк О. О., Станіславчук В. А., Сашко О. П., Курант В. З.  
ОСОБЛИВОСТІ ЛІПІДНОГО СКЛАДУ НИРОК КОРОПА ТА ЩУКИ ЗА ВПЛИВУ ПІДВИЩЕНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІОНІВ Fe<sup>3+</sup>

Копитчак І. М., Крижановська М. А.

ВИВЧЕННЯ ГЕНОТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ АРОМАТИЧНОЇ ЗАПРАВКИ «STRAWBERRY» НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ

Стодола Н. М., Шевчик Л. О.

ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ НА ПОВЕДІНКУ СВІЙСЬКИХ КОТІВ

Грицак Л. Р., Дробик Н. М.

ЕКОЛОГІЧНІ, ФІЗІОЛОГІЧНІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВИДІВ РОДУ *GENTIANA* L. В УМОВАХ *IN VITRO* ТА *IN SITU*

Брик О. М., Грицак Л. Р., Квятковська А. В., Дробик Н. М.  
ВМІСТ ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ ТА ЇХ СПІВВІДНОШЕННЯ У  
РОСЛИНАХ *GENTIANA PUNCTATA* L. В УМОВАХ *IN VITRO*

Кравчук Н. В., Крижановська М. А.  
ВИВЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОВИДОВОГО ПОЛІМОРФІЗМУ У КОНЮШИНИ БІЛОЇ  
НА ТЕРИТОРІЇ М. ЛАНІВЦІ

Герц А. І., Конончук О. Б., Паскевич О. Я.  
ФІЗІОЛОГІЧНА РЕАКЦІЯ РОСЛИН КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ НА ПОЗАКОРЕНЕВЕ  
ПІДЖИВЛЕННЯ ДОБРІВОМ ПЛАНТАФОЛ

Пида С. В., Сорока М. Р., Тригуба О. В.  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА  
ПОКАЗНИКАМИ ВОДООБМІНУ БОБІВ (*FABA VONA* MEDIC.)

Михалків Л. М., Мокрицький К. А.  
ВПЛИВ НЕСТАЧІ ВОЛОГИ НА ЛЕКТИНОВУ АКТИВНІСТЬ У РОСЛИНАХ  
ЛЮЦЕРНИ ЗА ІНОКУЛЯЦІЇ *SINORHIZOBIVM MELILOTI* ТА ОБРОБКИ  
ЛЕКТИНОМ

Рибаченко Л. І., Коць С. Я., Павлище А. В., Рибаченко О. Р.  
ВПЛИВ НАНОКАРБОКСИЛАТІВ МЕТАЛІВ НА ДИНАМІКУ РОСТУ  
*BRADYRHIZOBIVM JAPONICUM* В УМОВАХ ЧИСТОЇ КУЛЬТУРИ

Палій І. Р., Довгалюк А. І., Дробик Н. М.  
ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИК КРІОКОНСЕРВАЦІЇ ТА  
РОЗМОРОЖУВАННЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН

Процюк О. Р., Кравець Н. Б., Грицак Л. Р., Квятковська А. В., Дробик Н. М.  
ПОШУК СПОСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВКОРІНЕННЯ *IN VITRO*  
РОСЛИН ВИДІВ РОДУ *CARLINA* L.

Волошин О. С., Гуменюк Г. Б.  
ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ НА ПОКАЗНИКИ  
ЗАХВОРЮВАНOSTІ ОРГАНІВ ДИХАННЯ

Чень І. Б., Гриньків Т. В.  
ВИВЧЕННЯ ТИПУ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ОСІБ З РІЗНИМ  
БІОРИТМОЛОГІЧНИМ ТИПОМ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ



**СЕКЦІЯ 3.**  
**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ПРИРОДНИЧИХ**  
**НАУК**  
(on-line Zoom)

**Головуючі: проф. Пида С.В.**  
**доц. Герц А.І.**  
**доц. Барановський В.С.**  
**Секретар: доц. Гуменюк Г.Б.**

Коржов Є. І., Гончарова О. В., Кутіщев П. С.  
АНАЛІЗ МОЖЛИВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ  
НАСЛІДКІВ СКОРОЧЕННЯ ПРІСНОВОДНОГО СТОКУ ДО ДНІПРОВСЬКО-  
БУЗЬКОЇ ГИРЛОВОЇ ОБЛАСТІ

Starosyla Y.  
THE STATE OF SURFACE WATERS UNDER CONDITIONS OF ANTHROPOGENIC  
LOADING (Kyiv)

Грубінко В. В., Матіюк С. М., Ткач Н. М.  
ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЖИТТЯ І ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (НА  
ПРИКЛАДІ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛ.)

Буряк Г. О., Ткач Н. М., Грубінко В. В.  
РОЗВИТОК ВОДОРОСТЕЙ У р. СЕРЕТ У ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ЗМІНАМИ КЛІМАТУ

Bodnar O. I.  
ADVANTAGES AND PROSPECTS OF USING MICROALGAE TO OBTAIN  
BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FOR THERAPEUTIC PURPOSES

Брошак І. С., Бровко О. З., Пида С. В.  
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЛОХИНИ

Кукол К. П., Воробей Н. А., Пухтаєвич П. П.  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИМБІОТИЧНОЇ АЗОТФІКСАЦІЇ У  
СУЧАСНИХ АГРОТЕХНОЛОГІЯХ

Мельникова Н. М.  
ЗНАЧЕННЯ МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ У ЗЕМЛЕРОБСТВІ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ  
КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Baranovskyi V. S., Symchak R. V., Tulaidan H. M., Yatsiuk V. M., Petrushka B. M.,  
Grishchuk B. D.  
SYNTHESIS OF NEW BIOACTIVE COMPOUNDS BASED ON ANION-ARYLATION  
PRODUCTS

Symchak R. V., Pokryshko O. P., Tulaidan H. M., Klymnyuk S. I., Baranovskyi V. S.  
THE SULFAMIDOPHENYLATION PRODUCTS OF UNSATURATED COMPOUNDS.  
SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY

Сеник Ю. І.  
КОНДУКТОМЕТРІЯ ТА КРІОСКОПІЯ, ЯК МЕТОДИ ВСТАНОВЛЕННЯ ЯКОСТІ  
МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ

Афанасьєв С. О., Юришинець В. І., Воліков Ю. М., Усов О. Є., Ляшенко А. В.  
ПРИКЛАДНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ ОБРОБКИ ГІДРОБІОЛОГІЧНИХ ДАНИХ

Яремська М. Р., Гуменюк Г. Б.  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НА ОСНОВІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО АНАЛІЗУ  
ДОСЛІДЖЕНЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ В ҐРУНТАХ

Герц А. І., Pidlisnyuk V., Голуб Ю. І., Татарин Н. О., Герц Н. В.  
ОЦІНКА ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ФАКТОРАМИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА  
ДЕЯКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ РОСЛИН  
ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ МЕТОДОМ ГОЛОВНИХ КОМПОНЕНТ

**СЕКЦІЯ 4.**  
**ІСТОРІЯ БІОЛОГІЇ, МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ**  
**ДИСЦИПЛІН**  
(on-line Zoom)

**Головуючі: проф. Степанюк А.В.**  
**доц. Барна Л.С.**  
**Секретар: доц. Жирська Г.Я.**

Андрушко А. А., Міщук Н. Й.  
ОСОБИСТІСНИЙ ПІДХІД ЯК МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ  
У ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ

Мороз Л. С., Барна Л. С.  
ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ  
УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ

Барна Л. С., Барна М. М., Скрипник К. С.  
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО  
ПРОЦЕСУ СЕРЕДНЬОЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ

Голембйовська Л. М., Жирська Г. Я.  
ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ШКОЛЯРІВ ЯК  
УСВІДОМЛЕННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ

Вегера Л. В., Пономаренко В. О., Музика Г. І.  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ДЕНДРОЛОГІЧНИЙ ПАРК «СОФІЇВКА» НАН УКРАЇНИ ЯК  
НАВЧАЛЬНА БАЗА ДЛЯ УЧНІВ ТА СТУДЕНТІВ

Москалюк Н. В., Дериш Г. А.  
ОСОБЛИВОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

Попик І. В., Мішук Н. Й.  
РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАВДАНЬ МЕДІАОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ В  
ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ

Степанюк А. В., Карташова І. І.  
ЗАСОБИ ПРОЄКТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ТРАЄКТОРІЇ НАВЧАННЯ  
МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Степанюк А. В., Бак В. Ф.  
ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ЯК ЗАСІБ ПІДГОТОВКИ УЧИТЕЛІВ ДО  
ФОРМУВАННЯ ГУМАННОСТІ ШКОЛЯРІВ

Гладюк М. М.  
СПЕЦІАЛЬНА МЕТОДИЧНА ПІДГОТОВКА МАГІСТРАНТІВ ХІМІЇ ДО РОБОТИ В  
УМОВАХ ПРОФІЛЬНОЇ ШКОЛИ

Колесник М. О.  
МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ УНІВЕРСАЛЬНОЇ НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ В  
СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ

Немерцалов В. В.  
ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПІД  
ЧАС НАВЧАННЯ НА КУРСАХ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Мотрук О. В., Степанюк А. В.  
ШЛЯХ В НАУКУ: ПЕРШІ КРОКИ. ВОЛОДИМИР ВЕРНАДСЬКИЙ

**Субота, 23 квітня 2020 р.**

**Віртуальні екскурсії**

- презентація хіміко-біологічного факультету і кафедр факультету (соц. мережі Instagram @chembiotnpu і Facebook Хіміко-біологічний факультет);
- представлення спеціальностей (соц. мережі Instagram @chembiotnpu і Facebook Хіміко-біологічний факультет);
- віртуальне представлення лабораторій хіміко-біологічного факультету (соц. мережі Instagram @chembiotnpu і Facebook Хіміко-біологічний факультет);
- представлення Голицького ботанічного заказника (соц. мережі Instagram @chembiotnpu і Facebook Хіміко-біологічний факультет);

**ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
(обговорення пропозицій і побажань)  
(on-line Zoom)