

## РЕГЛАМЕНТ СЕМІНАРУ-ПРАКТИКУМУ

**25 лютого 2021 року**

*(онлайн формат)*

- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> перше онлайн підключення до відеоконференцзв'язку  
14<sup>20</sup> – 14<sup>40</sup> відкриття семінару-практикуму  
14<sup>40</sup> – 15<sup>20</sup> пленарна частина  
15<sup>25</sup> – 15<sup>30</sup> друге онлайн підключення до відеоконференцзв'язку  
15<sup>30</sup> – 17<sup>20</sup> дискусійні майданчики

**26 лютого 2021 року**

*(онлайн формат)*

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> перше онлайн підключення до відеоконференцзв'язку  
15<sup>30</sup> – 16<sup>20</sup> дискусійні майданчики  
16<sup>25</sup> – 16<sup>30</sup> друге онлайн підключення до відеоконференцзв'язку  
16<sup>30</sup> – 17<sup>20</sup> дискусійні майданчики  
17<sup>30</sup> – 17<sup>40</sup> підведення підсумків, закриття семінару-практикуму

*(Увага! Посилання на онлайн підключення до відеоконференцзв'язку 25 і 26 лютого учасники колоквиуму отримають виключно на електронну пошту. Дана інформація не оприлюднюватиметься)*

### **ОРГКОМІТЕТ СЕМІНАРУ-ПРАКТИКУМУ**

**Адріанов В. Л.**, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, Заслужений вчитель України, спеціаліст вищої категорії  
**Безусько А. Г.**, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, кандидат біологічних наук, доцент, спеціаліст вищої категорії

**Карєва М. О.**, керівник гуртка, методист відділу біології Київського Палацу дітей та юнацтва.

**Комендантов В. Ф.**, завідувач відділу біології Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, спеціаліст вищої категорії

**Якубова Н. М.**, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, спеціаліст вищої категорії



**Адреса НЕНЦ:**

Україна 04074, Київ-74, вул. Вишгородська, 19

тел: 044 430-02-60, 430-00-64, факс 430-04-91

URL: <https://nenc.gov.ua>

E-mail: [biology@nenc.gov.ua](mailto:biology@nenc.gov.ua)

Міністерство освіти і науки України  
Національна академія педагогічних наук України  
Національний педагогічний університет ім. М. П. Драгоманова  
Всеукраїнська громадська організація «Спілка освітян України»  
Всеукраїнська асоціація педагогів-позашкільників «Фактор»  
Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді  
Київський Палац дітей та юнацтва

**Всеукраїнський семінар-практикум (Великий біологічний колоквиум) для голів обласних методичних об'єднань біологічного напрямку з теми «СУЧАСНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ»**



**25-26 лютого 2021 року**

*(онлайн формат)*

м. Київ

## ПРОГРАМА

**25 ЛЮТОГО 2021 РОКУ**

**14<sup>20</sup> – 14<sup>40</sup>**

### **Відкриття семінару-практикуму**

#### **Вітальне слово:**

**Вербицький Володимир Валентинович**, директор Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, доктор педагогічних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти;

**Фіцайло Світлана Сергіївна**, головний спеціаліст Головного управління загальної середньої та дошкільної освіти Міністерства освіти і науки України;

**Цуруль Ольга Анатоліївна**, доцент кафедри психолого-педагогічних дисциплін факультету природничо-географічної освіти та екології Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова, кандидат педагогічних наук.

**14<sup>40</sup> – 15<sup>20</sup>**

### **Пленарна частина**

Винесені на пленарну частину питання:

1. Державний стандарт базової середньої освіти. Біологія як його складова. Аналіз завдань з біології ЗНО 2020 року.
2. Навчально-методичне забезпечення викладання біології за чинними програмами та підручниками.
3. Єдине освітнє середовище загальної середньої та позашкільної освіти.
4. Дистанційна форма викладання біології.
5. Біологія у смартфоні.

#### **Виступаючі:**

**Вербицький Володимир Валентинович**, директор Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, доктор педагогічних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти;

**Фіцайло Світлана Сергіївна**, головний спеціаліст Головного управління загальної середньої та позашкільної освіти Міністерства освіти і науки України;

**Цуруль Ольга Анатоліївна**, доцент кафедри психолого-педагогічних дисциплін факультету природничо-географічної освіти та екології Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова, кандидат педагогічних наук,

**Ткачук Ігор Олександрович**, завідувач відділу біології Київського Палацу дітей та юнацтва;

**Безусько Алла Герасимівна**, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, кандидат біологічних наук, доцент.

#### **Модератор:**

**Комендантов Володимир Федорович**, завідувач відділу біології Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, спеціаліст вищої категорії.

**15<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>**

### **Дискусійні майданчики**

#### **Майданчик № 1** 15<sup>30</sup> – 16<sup>20</sup>

**«Тема № 1: Створення та використання інтерактивних завдань при дистанційному навчанні біології»**

**Модератор:** Назаренко Світлана Валеріївна, вчитель біології гімназії НПУ ім. М. П. Драгоманова

**«Мета: продемонструвати потенційні можливості використання дистанційної форми викладання біології в школі»**

**«Наочність: презентація»**

**«Тема № 2: Позашкільна освіта, як важливий фактор поглиблення знань з біології та проведення експериментально-дослідницької роботи з учнівською молоддю»**

**«Мета: аргументувати нерозривність загальної середньої та позашкільної освіти щодо поглиблення базових знань учнів з предмету; проведення експериментальних досліджень в гуртках ЗПО; підготовка вихованців до участі в організаційно-масових заходах всеукраїнського і міжнародного рівнів»**

**«Наочність: презентація»**

**Модератор:** Лучаківська Юлія Сергіївна, завідувачка лабораторії експериментальної біології Київського Палацу дітей та юнацтва, кандидат біологічних наук.

Майданчик № 2 16<sup>30</sup> – 17<sup>20</sup>

**«Тема: Викладання у 6 класі тем: Клітина, Одноклітинні організми, Багатоклітинні організми»**

*«Мета: розгляду перших тем варто приділити особливу увагу, щоб зацікавити учнів знаннями про живе, оточуючий світ біологічного різноманіття, необхідно поєднати складні питання з доступною формою викладання, пояснити основні характеристики живого і підкреслити відмінності живого і неживого»*

*«Наочність: презентація»*

*Модератор: Безусько Алла Герасимівна, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, кандидат біологічних наук, доцент.*

26 лютого 2021 року

15<sup>30</sup> – 17<sup>20</sup>

**Дискусійні майданчики**

Майданчик № 3 15<sup>30</sup> – 16<sup>20</sup>

**«Тема: Викладання основ гістології у 8 класі»**

*«Мета: розгляд матеріалу першої теми курсу «Організм людини як біологічна система» містить ряд питань стосовно різноманіття клітин, які відрізняються за будовою і функціями, різноманіття тканин, співвідношення клітинних і неклітинних елементів в їхньому складі. Аналіз ряду зошитів і посібників свідчить, що цей матеріал вимагає уточнень у підручниках і матеріалах для вчителів щодо класифікації тканин, переліку їхніх функцій тощо»*

*«Наочність: презентація»*

*Модератор: Безусько Алла Герасимівна, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, кандидат біологічних наук, доцент.*

Майданчик № 4 16<sup>30</sup> – 17<sup>20</sup>

**«Тема: Методика розв'язування нестандартних задач з розділів біології: генетика, обмін речовин у клітині, екологія»**

*«Мета: для учнів старшої школи складно засвоїти окремі теми з генетики, обміну речовин у клітині, екології. А особливо –*

*розв'язування задач з даних розділів програми. Сьогодні ділимося методикою розв'язування нестандартних задач».*

*«Наочність: презентація»*

*Модератор: Адріанов Віктор Леонідович, методист Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, Заслужений вчитель України.*

17<sup>30</sup> – 17<sup>40</sup>

**Підведення підсумків, закриття семінару-практикуму**

*Додаткова інформація*

Пропонуємо учасникам підготувати авторські презентації, плани уроків або інші дидактичні напрацювання для включення до збірки матеріалів семінару-практикуму та взяти активну участь в обговоренні запропонованих тем під час роботи дискусійних майданчиків.

Орієнтовні теми:

1. Основні властивості живого (6 і 9 класи).
2. Будова клітини (6 і 9 класи)
3. Процеси життєдіяльності тварин (живлення і травлення)
4. Процеси життєдіяльності тварин (дихання і транспорт речовин).
5. Порівняльна характеристика будови покривів і опорно-рухової системи різних тваринних організмів.
6. Внутрішнє середовище організму людини.
7. Імунна система.
8. Терморегуляція (теплопродукція і тепловиділення).
9. Ендокринна система. Гомеостаз.
10. Клітинне дихання.
11. Фотосинтез.
12. Етапи еволюції людини.