

ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

Конференція Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86279478638?pwd=ZGYwRmZsYktjcTVCckFuN3pYNTBuUT09>

Ідентифікатор конференції: 862 7947 8638

Код доступу: 833239

**24 жовтня
(понеділок)**

13:30–14:00

**Привітання учасників
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA».
Організаційні питання**

Світлана Юріївна Білоус, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук

14:00–15:30

**Інтерактивна лекція
«Світ навколо нас –
наше середовище існування»**

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

15:30–16:00

Перерва

16:00–17:30

**Інтерактивна лекція
«Мікроконтролери та їх застосування
у пристроях і приладах екологічного
спрямування»**

Олексій Володимирович Кудін, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

25 жовтня
(вівторок)

11:00–12:30

Інтерактивна лекція
«ДНК – код життя на Землі»

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

12:30–13:30

Практичне заняття
«Виділення та візуалізація ДНК»

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

13:30–14:30

Перерва

14:30–16:00

Практичне заняття
«Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах».
Визначення завдань для мініпроєктів учнів

Олексій Володимирович Кудін, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

26 жовтня
(середа)

14:00–15:30

Практичне заняття
«Генетично трансформовані організми.
Прості способи визначення якості харчових
продуктів у домашніх умовах»
Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

15:30–16:00

Перерва

16:00–16:45

Інтерактивна лекція
«Вступ до курсу практичної екології»
Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

16:45–17:30

Практичне заняття
«Методи та засоби екологічних досліджень»
Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

27 жовтня
(четвер)

10:00–10:45

**Інтерактивна лекція
«Екологічні наслідки руйнувань
водогінних комунікацій України.
Способи очищення питної води
в умовах воєнного стану
та надзвичайних ситуацій»**

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

10:45–11:30

**Практичне заняття
«Виготовлення фільтрів
для очищення води власноруч»**

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

13:30–14:30

Перерва

14:30–16:00

**Інтерактивна лекція
«Біомоніторинг стану навколишнього
середовища. Визначення тем для мініпроектів»**

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

**28 жовтня
(п'ятниця)**

13:00–14:30

**Інтерактивна лекція
«Цілі сталого розвитку»**

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

14:30–15:00

Перерва

15:00–16:30

**Інтерактивна лекція
«Епідемії кишкових інфекцій
в умовах воєнного стану:
як вберегтися та врятуватися»**

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

16:30–18:30

Самостійна робота над мініпроєктами



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

29 жовтня
(субота)

13:00–14:30

**Обговорення виконання мініпроектів,
консультації**

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук

14:30–15:00

Перерва

15:00–16:00

**Інтерактивна лекція
«Вплив ракетних обстрілів
на екологічний стан України»**

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

16:00–16:30

**Обговорення виконання мініпроектів,
консультації**

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук

16:30–18:30

**Обговорення виконання мініпроектів,
консультації**

Олексій Володимирович Кудін, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук



ПРОГРАМА
Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»
(24–30 жовтня 2022 року)

30 жовтня
(неділя)

10:00–13:30

Підбиття підсумків роботи Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA».

Визначення учасників, які показали високі результати під час виконання тестових завдань та мініпроектів

Олексій Володимирович Кудін, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук;

Кристина Сергіївна Крупей, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук;

Олена Анатоліївна Бойка, доцентка кафедри генетики та рослинних ресурсів біологічного факультету Запорізького національного університету, кандидатка біологічних наук;

Світлана Юріївна Білоус, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук

