

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кафедра біохімії та біотехнології



XI Школа юного біохіміка «Дослідники таємниць живого»

24-25 листопада 2023 р.



Шановні учасники Ювілейної XI Школи юного біохіміка «Дослідники таємниць живого»!

На вас чекають захопливі досліді, під час яких ви зможете поринути у невидимий світ живого – вивчати клітини та цілі організми під мікроскопом, відчутися себе детективами й з'ясувати з чого побудовані живі організми, дізнатись, що за суперсила дозволяє деяким організмам світитись тощо. Крім того, відвідати лабораторію мікроклонального розмноження рослин та гістологічну лабораторію, познайомитись з лабораторними мишами та плодовою мушкою і дізнатись для чого науковці використовують їх у своїх дослідженнях. Також на вас чекають цікаві конкурси й нагороди. Розширення спектру лабораторних робіт стало можливим за рахунок грантів від Національного фонду досліджень України.

Школа юного біохіміка «Дослідники таємниць живого» проводиться для пошуку та долучення до біологічних та біохімічних досліджень школярів, які цікавляться біологією, люблять експериментувати та вивчати нове, мріють стати науковцями чи поєднати своє життя з біологією чи біомедициною. Школа має на меті зацікавити сучасною експериментальною біологією, довести важливість та потрібність професії біолога серед інших професій, а також розвинути навички експериментальної роботи у старшокласників.

Інтенсивна дводенна **програма** роботи Школи поєднає пізнавальні лекції, насичені лабораторні практикуми й цікаву конкурсну програму.

- На учасників та гостей чекають лекції за участі: директорки КЗПО «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради» **Марії Починок** «STEAM-освіта – невід'ємна складова формування компетентної особистості в сучасних умовах»; підприємниці, співзасновниці стартапу Mycelia Tech **Марти Кондрин** «Біотехнології на варті екології: як з грибів можна створювати екологічні матеріали, шкіру та

упакування», а також доцента кафедри біохімії та біотехнології **Володимира Швадчака** «Перспективи професії біохіміка».

- Поетичні читання за участі сучасних письменниць **Ольги Деркачової** та **Ії Ходорівської**.
- Учасники школи матимуть змогу відчути себе справжніми дослідниками взявши участь у воркшопах, зокрема: «Виготовлення та мікроскопічний аналіз препаратів мікроорганізмів», «Поведінкові реакції плодових мушок», «Якісні реакція на білки», «Поведінкові реакції мишей», «Флюоресценція і хроматографія».
- Також на учасників чекають цікаві конкурси й нагороди, екскурсії навчально-науковими лабораторіями та лабораторією мікроклонального розмноження.

Найактивніші учасники Школи зможуть:

1) Продовжити їхні наукові пошуки в майбутньому, долучившись до проектів, які виконуються на кафедрі біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету за напрямками: - біохімія; медична біологія; лабораторна діагностика людини та тварин; мікробіологія; молекулярна біологія; фізіологія; біотехнологія; дієтологія; генетика; геронтологія.

2) Під керівництвом викладачів кафедри провести власне дослідження, результати якого можна буде представити на конкурс-захисті науково-дослідницьких робіт МАН, а також на щорічній звітній конференції студентів ПНУ.

Організаційний комітет

Завідувач кафедри, професор **Марія Байляк**

Доцент **Дмитро Господарьов** (заступник завідувача кафедри з наукової роботи)

Доцент **Олександра Абрят** (заступник завідувача кафедри з навчальної роботи)

Доцент **Віктор Гусак**

Доцент **Володимир Швадчак**

Завідувачка навчально-наукової лабораторії **Марія Лилик**

Старший лаборант навчальної лабораторії **Штурмак Андрій**

Провідний фахівець навчально-наукової лабораторії **Святослав Харук**

Провідний фахівець навчально-наукової лабораторії **Владислав Березовський**

Провідний фахівець навчально-наукової лабораторії **Віталій Балацький**

Провідний фахівець навчально-наукової лабораторії **Віталій Деркачов**

Аспірант **Олег Дем'янчук**

Аспірант **Мар'ян Іваночко**

Аспірантка **Надія Стефанишин**

Аспірантка **Вікторія Гурза**

Аспірантка **Мирослава Ватащук**

Каріна Маліновська

Студентка кафедри біохімії та біотехнології **Світлана Кліщ**

Контактна інформація: Мар'ян Іваночко (+380501721376), e-mail:marian.ivanochko@gmail.com

Програма Ювілейної XI Школи юного біохіміка

«Дослідники таємниць живого»

24 листопада, п'ятниця

10⁰⁰ – 10²⁰ – Офіційне відкриття школи. Вітальне слово керівництва університету, факультету і кафедри біохімії і біотехнології Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника.

10²⁰ – 10⁴⁰ – Лекція директорки КЗПО «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради» Марії Починок «STEAM-освіта – невід'ємна складова формування компетентної особистості в сучасних умовах».

10⁴⁰ – 11¹⁰ – Поетичні читання Ольги Деркачової.

11¹⁰ – 11³⁵ – Перерва на чай (неформальне спілкування).

11³⁵ – 11⁵⁵ – Лекція підприємниці, співзасновниці стартапу Mycelia Tech Марти Кондрин «Біотехнології на варті екології: як з грибів можна створювати екологічні матеріали, шкіру та упакування».

11⁵⁵ – 12¹⁰ – Знайомство з учасниками школи. Розподіл учасників школи на групи. Інструктаж з техніки безпеки.

12¹⁰ – 12⁵⁵ – Лабораторна робота в групах («Виготовлення та мікроскопічний аналіз препаратів мікроорганізмів», «Поведінкові реакції плодових мушок», «Якісні реакції на білки», «Поведінкові реакції мишей», «Флюоресценція і хроматографія»).

12⁵⁵ – 13³⁵ – Обідня перерва.

13³⁵ – 14³⁰ – Екскурсія навчально-науковими лабораторіями, лабораторією мікроклонального розмноження.

14³⁰ – 15¹⁵ – Лабораторна робота в групах.

15¹⁵ – 15²⁰ – Коротка перерва.

15¹⁵ – 16⁰⁰ – Лабораторна робота в групах.

25 листопада, субота

10⁰⁰ – 10³⁰ – Поетичні читання Ії Ходорівської.

10³⁰ – 10⁴⁵ – Перерва на чай.

10⁴⁵ – 11⁰⁵ – Лекція доцента кафедри біохімії та біотехнології Володимира Швадчака «Перспективи професії біохіміка».

11⁰⁵ – 11⁴⁰ – Лабораторна робота в групах.

11⁴⁰ – 11⁴⁵ – Коротка перерва.

11⁴⁵ – 12²⁵ – Лабораторна робота в групах.

12²⁵ – 12⁵⁵ – Перерва на обід

12⁵⁵ – 13⁴⁵ – Біохімічна вікторина.

13⁴⁵ – 14⁵⁵ – Коротка перерва.

14⁵⁵ – 15⁰⁰ – Конкурс на найкращий малюнок про враження від школи, вручення призів переможцям.

15⁰⁰ – 16⁰⁰ – Заключне слово від організаторів та учасників. Вручення сертифікатів про участь у роботі школи.

Відповідальні за лабораторні роботи:

- Лабораторна робота №1 «Виготовлення та мікроскопічний аналіз препаратів мікроорганізмів» - відповідальна: Марія Лилик, асистентка: Вікторія Гурза.
- Лабораторна робота №2 «Якісна реакція на білки» - відповідальний: Олег Дем'янчук, асистентка Анна Охович.
- Лабораторна робота №3 «Поведінка мишей» - відповідальний Віталій Балацький, асистентка: Анастасія Ткачик.
- Лабораторна робота №4 «Поведінка плодових мушок» - відповідальний Владислав Березовський, асистент: Юрій Макойда.
- Лабораторна робота №5 «Флюоресценція і хроматографія» – відповідальний Володимир Швадчак, (Хроматографія – асистентки: Христина Федів, Ірина Яцків), (Флюоресценція – асистенти: Ілля Яцина, Петро Гац).

У лабораторних роботах буде використане обладнання, придбане за кошти Національного фонду досліджень України.

*У випадку оголошення повітряної тривоги, програма може бути змінена, про що вас буде проінформовано організаторами. В університеті є укриття.