

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кафедра біохімії та біотехнології



Школа юного біохіміка

«Дослідники таємниць живого»

9-10 листопада 2024 р.



Шановні учні! Вітаємо в числі учасників Школи!!!

Школа юного біохіміка «Дослідники таємниць живого» щороку об'єднує старшокласників, які мріють про кар'єру в науці, захоплюються біологією та хочуть відкривати нові горизонти в біохімії чи експериментальній біології. Метою проекту є зацікавити молодь сучасною біологією, показати важливість професії біолога та дати можливість опанувати ключові навички для проведення експериментальних досліджень.

Інтенсивна дводенна програма поєднує пізнавальні лекції, захопливі лабораторні практикуми й конкурсну програму, де кожен учасник зможе відчути себе справжнім дослідником. Вас чекають воркшопи з вивчення властивостей біомолекул, спостереження поведінкових реакцій лабораторних мишей, експерименти з флуоресценцією і хроматографією, а також робота з віртуальними моделями білків. За допомогою гістологічних методів ви досліджуватимете будову тканин, а на завершення на вас чекають цікаві конкурси й нагороди.

Цей захід стане першим кроком до великих відкриттів у біології та біомедицині для всіх юних ентузіастів науки! Тому вперед до пізнання цікавого!!!

Організаційний комітет

Завідувачка кафедри, професорка **Марія Байляк**

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

Доцентка **Олександра Абрat** (заступниця завідувачки кафедри з навчальної роботи)

Доцент **Віктор Гусак**

Доцент **Володимир Швадчак**

Завідувачка навчально-наукової лабораторії **Марія Лилик**

Аспірант **Владислав Березовський**

Аспірант **Віталій Балацький**

Аспірант **Віталій Деркачов**

Аспірант **Олег Дем'янчук**

Аспірант **Мар'ян Іваночко**

Аспірантка **Надія Стефанишин**

Старший лаборант навчальної лабораторії **Андрій Штурмак**

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

Студенти кафедри біохімії та біотехнології:

Анна Охович

Анастасія Ткачик

Вікторія Задарко

Іванна Лабич

Інга Гранас

Ілля Яцина

Христина Федів

Юлія Трончук

Контактна інформація:

Андрій Штурмак (+380(66)9217286), andrii.shturmak.19@pnu.edu.ua

Наш сайт: kbb.pnu.edu.ua



Програма Школи юного біохіміка

«Дослідники таємниць живого»

9 листопада субота

9:30 – 9:40– Офіційне відкриття школи. *Вітальне слово* професорки, завідувачки кафедри біохімії та біотехнології Марії Байляк.

9:40 – 9:50 – *Вітальне слово* від адміністрації факультету природничих наук.

9:50 – 10:20 – Лекція професорки, завідувачки кафедри біохімії та біотехнології Марії Байляк: «Хто такі біохіміки».

10:20 – 10:40 – Лекція доцента кафедри біохімії та біотехнології Дмитра Господарьова: «Дивовижний світ білків».

10:40 – 11:00 – Лекція доцента кафедри біохімії та біотехнології Володимира Швадчака: «Чому молекули світяться».

11:00 – 11:20 – Лекція аспіранта кафедри біохімії та біотехнології Віталія Балацького: «Досліджуємо стрес і поведінку разом з мишами»

11:20 – 11:40 – Лекція аспіранта кафедри біохімії та біотехнології Віталія Деркачова: «Подорож всередину тіла: як виглядають клітини під мікроскопом»

11:40 – 12:05 – Перерва на чай (неформальне спілкування).

12:05 – 12:25 – Знайомство з учасниками школи. Розподіл учасників школи на групи. Інструктаж з техніки безпеки.

12:30 – 13:15 – Лабораторна робота по групах.

13:25 – 14:05 – Обідня перерва.

14:15 – 15:00 – Лабораторна робота по групах.

15:10 – 15:55– Лабораторна робота по групах.

10 листопада, неділя

10:00 – 10:45 – Короткі виступи випускниць кафедри біохімії та біотехнології про перспективи у професії.

10:55 – 11:40 – Лабораторна робота по групах.

11:50 – 12:35 – Лабораторна робота по групах.

12:45 – 13:15 – Лабораторна робота по групах.

13:15 – 13:45 – Перерва на обід.

13:45 – 14:30 – Біохімічна вікторина.

14:35 – 15:30 – Конкурс на найкращий малюнок про враження від школи, вручення призів переможцям.

15:30 – 16:00 – Заключне слово від організаторів та учасників. Вручення сертифікатів про участь у роботі школи.

Перелік лабораторних робіт:

- Лабораторна робота №1 «Гістологічна лабораторія: дослідження тканин під мікроскопом». Куратори: Віталій Деркачов та Іванна Лабич
- Лабораторна робота №2 «Біохімічні реакції». Куратори: Олег Дем'янчук, Анна Охович, Інга Гранас
- Лабораторна робота №3 «Поведінкові реакції мишей». Куратори: Віталій Балацький, Анастасія Ткачик.
- Лабораторна робота №4 «3D візуалізація структури протеїнів». Куратор: Володимир Швадчак.
- Лабораторна робота №5 «Флюоресценція і хроматографія». Куратори: Христина Федів, Ілля Яцина, Вікторія Задарко.

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.