



Шановні учні 8-11 класів!

Запрошуємо Вас 19-20 листопада 2016 року
взяти участь у

IV Осінній школі юного біохіміка

«**Біомолекули живого організму: білки, вуглеводи та вітаміни**»,
яку організовує колектив **кафедри біохімії та біотехнології**
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника»

❖ Протягом Школи Ви:

- ✓ Дізнаєтесь про біохімію як науку, яка вивчає: з чого побудовані живі організми і як працює «годинниковий механізм» нашого організму, чому відбуваються збої у його роботі і як це можна виправити.
- ✓ Ознайомитеся з важливими напрямками сучасної експериментальної біології.
- ✓ Дізнаєтесь про різноманітність біомолекул у живому організмі, їхні корисні та шкідливі функції.
- ✓ Навчитесь експериментально виявляти у біологічному матеріалі важливі групи біомолекул (білки, вуглеводи та вітаміни) та досліджувати їхні фізико-хімічні властивості.
- ✓ А також сподіваємось, що Ви відчуєте себе на хвилюку студентами, знайдете нових друзів та отримаєте незабутні позитивні враження від нашої Школи!

❖ Заняття у Школі проходитимуть 19-20 листопада 2016 року **за адресою:** корпус факультету природничих наук, 6-ий поверх, вул. Галицька, 201, м. Івано-Франківськ.

❖ Кількість учасників – **30**. У випадку, якщо кількість бажаючих перевищуватиме кількість місць, відбір учасників буде проводитися на основі даних анкети. Заявки на участь у осінній школі просимо надсилати у вигляді заповненої анкети до **10 листопада** на електронну адресу autumn_school2016@ukr.net або реєструватися у координатора школи **Мосійчук Надії Михайлівни** за телефоном 067 132 76 32. Організаційний внесок за участь у школі - **50 грн** з учасника. Проїзд та харчування учасників – за власні кошти.

❖ По закінченні роботи Школи кожному учасникові буде виданий відповідний сертифікат.

❖ З детальною програмою Осінньої школи можна також ознайомитися на інтернет-сторінці кафедри біохімії та біотехнології ПНУ <http://biochem.if.ua/> (Тел. +38 (0342) 596171), а також у координатора школи **Мосійчук Надії Михайлівни** (тел. 0671327632).

АНКЕТА УЧАСНИКА

Прізвище, ім'я, по-батькові учасника	
Школа	
Клас	
Середній бал з біології (за 12-и бальною шкалою)	
Середній бал з хімії (за 12-и бальною шкалою)	
Адреса проживання, номер мобільного телефону та адреса електронної пошти	
Мета участі в Осінній школі	
Ким плануєте стати в майбутньому	
Прізвище, ім'я, по-батькові Вашого вчителя біології	
Номер мобільного телефону та адреса електронної пошти Вашого вчителя біології	

Програма
IV Осінньої школи юних біохіміків
«Біомолекули живого організму: білки, вуглеводи та вітаміни»

Термін проведення школи
19-20 листопада 2016 року

Місце проведення

Кафедра біохімії та біотехнології ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” (6-й поверх, корпус Факультету природничих наук, вул. Галицька, 201, м. Івано-Франківськ)

Мета

Осіння школа юних біохіміків має на меті зацікавити старшокласників біохімією як складовою сучасної біології, зокрема тими науковими проблемами, які стосуються хімічного складу та обміну речовин у живих організмах, а також розвинути навички експериментальної роботи. Програма Школи передбачає проведення науково-просвітницьких лекцій, дискусій та лабораторних робіт. При виконанні лабораторних робіт учні матимуть можливість самостійно провести якісне виявлення білків, вуглеводів та вітамінів у біологічному матеріалі.

Організаційний комітет

Доктор біологічних наук, професор Володимир Лушак, завідувач кафедри біохімії та біотехнології;

Доктор біологічних наук, доцент Галина Семчишин;

Кандидат біологічних наук, доцент Дмитро Господарьов;

Кандидат біологічних наук, доцент Віктор Гусак;

Кандидат біологічних наук, викладач Олександра Абрат;

Кандидат біологічних наук, науковий співробітник Надія Мосійчук;

Кандидат біологічних наук, науковий співробітник Юлія Василик;

Провідний фахівець Ігор Юркевич.

День перший

Субота – 19 листопада 2016 року

10⁰⁰ – 10¹⁰. *Офіційне відкриття школи.* Вступне слово професора Володимира Лушак, завідувача кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника.

10¹⁰ – 10²⁰. Привітання проректора з науково-педагогічної роботи Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника доцента Сергія Шарина.

10²⁰ – 10³⁰ Привітання професора Володимира Кланічки, декана факультету природничих наук Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника.

10³⁰ – 11³⁰. *Лекція «Біохімія на службі людства. Навчання та наукові напрямки на кафедрі біохімії та біотехнології».* Лектор – д.б.н., проф. Володимир Луцак

11³⁰ – 11⁴⁵. *Перерва на чай.*

11⁴⁵ – 12⁴⁵. *Лекція «Біомолекули – молекули життя. Правда про вуглеводи».* Лектор – д.б.н., доцент Галина Семчишин.

12⁴⁵ – 13¹⁵. *Обідня перерва.**

13¹⁵ – 13⁴⁵. *Знайомство з учасниками школи. Розподіл учасників школи на групи.*
Куратори груп:

I група – к.б.н., науковий співробітник Надія Мосійчук (асистент – аспірант Марія Лилик);

II група – к.б.н., доцент Віктор Гусак (асистент – аспірант Оксана Сорочинська);

III група – провідний фахівець Ігор Юркевич (асистент – магістрант Марія Головчак);

IV група – к.б.н., науковий співробітник Юлія Василик (асистент – магістрант Наталя Петрів).

13⁴⁵ – 14⁴⁵. *Лабораторна робота в групах «Якісні реакції на білки».*

14⁴⁵ – 14⁵⁵. *Коротка перерва.*

14⁵⁵ – 15⁵⁵. *Лабораторна робота в групах «Виявлення вуглеводів».*

День другий

Неділя – 20 листопада 2016 року

10⁰⁰ – 11⁰⁰. *Лекція «Білки як основа життя».* Лектор – к.б.н., доц. Дмитро Господарьов.

11⁰⁰ – 11¹⁰. *Коротка перерва.*

11¹⁰ – 12¹⁰. *Лекція «Вітаміни: загальна характеристика, основні представники та їх роль в організмі».* Лектор – к.б.н., викладач Олександра Абрат.

12¹⁰ – 12⁴⁰. *Обідня перерва.**

12⁴⁰ – 13⁴⁰. *Лабораторна робота в групах «Виявлення вітамінів».*

13⁴⁰ – 14⁴⁰. *Заключне слово від організаторів та учасників. Вручення сертифікатів.*

**На кафедрі є чайники та мікрохвильові печі (прохання приносити їжу в спеціальних контейнерах, які можуть використовуватись в мікрохвильовій печі)*

Контактна інформація:

E-mail: autumn_school2016@ukr.net

Телефони: стац. 0342-596171, моб. 0671327632 (Надія Мосійчук).