

Програма
Першої Карпатської Літньої школи з біохімії
“Дослідження вільнорадикальних процесів у живих організмах”

Терміни проведення школи
30 червня – 7 липня 2013 року

Місце проведення

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

Підгрунття і цілі

Карпатська Літня школа з біохімії має за мету розширити кругозір і мобільність студентів та молодих вчених, які працюють в різних галузях біологічної науки і потребують біохімічних навичок для вирішення конкретних дослідницьких завдань.

Цього року Школа присвячена проблемам вивчення вільнорадикальних процесів у живих організмах, що є основним напрямком діяльності колективу кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету (ПНУ). Співробітники кафедри мають багаторічний досвід роботи в зазначеній галузі і радо поділяться ним з учасниками. Програма Школи передбачає проведення лекцій, дискусії та практичну роботу в лабораторіях. Практичний курс з методів дослідження вільнорадикальних процесів буде проводитись на наступних об'єктах: дріжджі, плодова мушка, риби та різушка Таля. Сподіваємося, що кожен учасник матиме змогу отримати нові знання та поглибити практичні навички, розширити свій кругозір та можливості щодо вирішення наукових проблем, а також завести нові контакти з колегами. Завершення і закриття школи відбуватиметься в мальовничому куточку Українських Карпат.

Організаційний комітет

Професор Ігор Цепенда, ректор Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника (rector@pu.if.ua)

Д.б.н., професор Володимир Лушак, завідувач кафедри біохімії та біотехнології (lushchak@pu.if.ua)

К.б.н., доцент Галина Семчишин (semchyshyn@pu.if.ua)

К.б.н. доцент Марія Байляк (bayliak@ukr.net)

К.б.н., доцент Віктор Гусак (gus_net@ukr.net).

К.б.н., науковий співробітник Надія Мосійчук (sem_nad@ukr.net).

К.б.н., викладач Олександра Абрят (aolexandra@yandex.ru)

Науковий співробітник, Богдана Ровенко (bohdanarovenko@gmail.com)

Запрошений лектор

К.б.н. Віктор Дрель (Старший науковий співробітник кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка)

Організаційний внесок становить 100 грн. Кошти пересилати у період з **15 травня по 1 червня** (після формування остаточного списку учасників) на картку Приватбанку 4405882312749652. Отримувач – Байляк Марія Михайлівна. **При оплаті обов'язково вказати ПІП платника та призначення платежу** (за участь у Літній школі).

Приїзд та поселення учасників – 30 червня – 1 липня 2013 року

Пропозиції для поселення:

Поселення проводиться організаторами конференції.

Гуртожиток університетський: м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 56; орієнтовний час добирання до корпусу університету – 25-40 хв маршрутною № 69, 40а, 25, 25а. Вартість проживання – 20-30 грн (В разі згоди учасника завчасно повідомити оргкомітет). Від вокзалу маршрут № 66, 69, 31, 25а, 1. Зупинка «Університет».

Поселення самими учасниками. Номери телефонів для бронювання подані нижче.

Готельно-ресторанний комплекс “Галицька Садиба”: с. Угринів, вул. Галицька 16; 5 хв пішки до корпусу університету. Номер напів-люкс (2 особи) – 270 грн (телевізор, кондиціонер + сніданок). Тел. +38(0342) 58 33 93. Від вокзалу маршрут № 1 тролейбус. Зупинка «Радіозавод».

Готель “С.В. Кар”: м. Івано-Франківськ, вул. шосе Калуське, 7; 10 хв пішки до корпусу університету. Стандарт (2 особи) – 200 грн. Тел. +38(0342) 58 35 53. Від вокзалу маршрут № 6 тролейбус. Зупинка «АС-2».

Готель «Дністер»: м. Івано-Франківськ, вул. Січових Стрільців, 12. Номер стандарт (3 особи) – 210 грн (телевізор, холодильник, санвузол на поверсі). Готель знаходиться в центрі міста, приблизний час добирання до корпусу університету становить 20 хв маршрутною №22, 69, 40а, 25, 25а. Тел. +38(03422) 2-35-33. Від вокзалу маршрут № 60, 70, 80. Зупинка «Пошта».

Хостел «Пілігрим», м. Івано-Франківськ, вул. Набережна 28Б. Тел.: +38(0342) 51 14 76

Моб.: +38(098) 6064545. <http://www.pilgrim-hostel.com>. Від вокзалу маршрут № 86.

Для учасників, які приїдуть 30 червня, о 17.00 буде проведена безкоштовна екскурсія до Краєзнавчого музею (адреса: м. Івано-Франківськ, вул. Галицька, 4А). Зустріч біля входу в музей о 16.45.

День перший

Понеділок – 1 липня 2013 року

10⁰⁰ – 10¹⁵. *Офіційне відкриття школи.* Вступне слово д.б.н., проф. В.І. Луцака, завідувача кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника.

10¹⁵ – 10³⁰. Привітання д.п.н., проф. І.Є. Цепенди/проф. А.В. Загороднюк, ректора /проектора з наукової роботи Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника

10³⁰ – 11⁵⁰. *Лекція «Основні уявлення про вільні радикали та активовані форми кисню. Шляхи утворення АФК в біологічних системах».* Лектор: д.б.н., проф. В.І. Луцак.

11⁵⁰ – 12⁰⁰. *Коротка перерва.*

12⁰⁰ – 13⁰⁰. *Представлення і знайомство учасників школи. Розподіл на навчальні групи.*

13⁰⁰ – 14⁰⁰. *Обідня перерва.*

14⁰⁰ – 14³⁰. Вступ до практичного курсу «Окисні пошкодження молекул ліпідів: принципи методів кількісного визначення» (к.б.н. Н.М. Мосійчук).

14³⁰ – 18¹⁵. Практичний курс «Визначення вмісту пероксидів ліпідів і тіобарбітурат-активних продуктів» (Ровенко Б.М., Байляк М.М., Гусак В.В., Мосійчук Н.М., Абрам О.Б., Атаманюк Т.М.).

18¹⁵ – 19⁰⁰. Обрахунок та обговорення отриманих результатів (к.б.н. Н.М. Мосійчук).

День другий

Вівторок – 2 липня 2013 року

8³⁰ – 9⁵⁰. *Лекція «Взаємодія активованих форм кисню з клітинними компонентами».* Лектор: к.б.н., доц. М.М. Байляк.

9⁵⁰ – 10²⁰. *Час для кави та дискусій.*

10²⁰ – 11⁴⁰. *Лекція «Механізми захисту від активованих форм кисню».* Лектор: д.б.н., проф. В.І. Луцак.

11⁴⁰ – 12⁰⁰. *Час для дискусій.*

12⁰⁰ – 13⁰⁰. Обідня перерва.

13⁰⁰ – 13³⁰. Вступ до практичного курсу «Окисні пошкодження молекул білків: принципи методів кількісного визначення» (Б.М. Ровенко).

13³⁰ – 17⁴⁵. Практичний курс «Визначення вмісту карбонільних груп білків» (Ровенко Б.М., Байляк М.М., Гусак В.В., Мосійчук Н.М., Абрat О.Б., Атаманюк Т.М.).

17⁴⁵ – 18¹⁵. Дискусія та обрахунок отриманих результатів (Б.М. Ровенко).

День третій

Середа – 3 липня 2013 року

8³⁰ – 9⁵⁰. Лекція «Окисдатовний стрес та регуляція захисних механізмів». Лектор: д.б.н., проф. В.І. Лушак

9⁵⁰ – 10²⁰. Час для кави та дискусії.

10²⁰ – 11⁴⁰. Лекція «"Корисні" функції активованих форм кисню». Лектор: к.б.н., доц. М.М. Байляк.

11⁴⁰ – 12⁰⁰. Час для дискусії.

12⁰⁰ – 13⁰⁰. Обідня перерва.

13⁰⁰ – 13³⁰. Вступ до практичного курсу «Тіолові антиоксиданти: принципи методів кількісного визначення» (к.б.н. М.М. Байляк).

13³⁰ – 17⁴⁵. Практичний курс «Визначення вмісту глутатіону, низько- і високомолекулярних тіолів» (Ровенко Б.М., Байляк М.М., Гусак В.В., Мосійчук Н.М., Абрat О.Б., Атаманюк Т.М.).

17⁴⁵ – 18¹⁵. Дискусія та обрахунок отриманих результатів (к.б.н. М.М. Байляк).

20⁰⁰ – 22⁰⁰. Вечірній Івано-Франківськ. Пізнавальна екскурсія.

День четвертий

Четвер – 4 липня 2013 року

8³⁰ – 9⁵⁰. Лекція «Транспортери глюкози та їх роль в розвитку окисдатовно-нітративного стресу за цукрового діабету». Лектор: к.б.н., В. Дрель.

9⁵⁰ – 10²⁰. Час для кави та дискусії.

10²⁰ – 11⁴⁰. Лекція «Окисдатовний стрес, старіння і хвороби». Лектор: д.б.н., проф. В.І. Лушак.

11⁴⁰ – 12⁰⁰. Час для дискусії.

12⁰⁰ – 13⁰⁰. Обідня перерва.

13⁰⁰ – 13³⁰. Вступ до практичного курсу «Антиоксидантні та пов'язані з ними ферменти: теоретичне підґрунтя методів визначення активності» (к.б.н. В.В. Гусак).

13³⁰ – 17⁴⁵. Практичний курс «Визначення активності супероксиддисмутази, каталази та глюкозо-6-фосфатдегідрогенази» (Ровенко Б.М., Байляк М.М., Гусак В.В., Мосійчук Н.М., Абрat О.Б., Атаманюк Т.М.).

17⁴⁵ – 18¹⁵. Дискусія та обрахунок отриманих результатів (к.б.н. В.В. Гусак).

19⁰⁰ – 20⁰⁰. Екскурсія до Ботанічного саду ПНУ.

День п'ятий

П'ятниця – 5 липня 2013 року

8³⁰ – 9⁵⁰. Лекція «Про- і антиоксидантні властивості речовин рослинного походження». Лектор: к.б.н., доц. М.М. Байляк.

9⁵⁰ – 10²⁰. Час для кави та дискусії.

10²⁰ – 11⁰⁵. Лекція «Слабкі органічні кислоти як індуктори окисдатовного стресу у дріжджів». Лектор: к.б.н., викл. О.Б. Абрat.

11⁰⁵ – 11¹⁰. Коротка перерва.

11¹⁰ – 11⁵⁵. Лекція «Іони металів та пестициди як індуктори окисдатовного стресу у риб». Лектор: к.б.н., доц. В.В. Гусак.

11⁵⁵ – 12¹⁰. Час для дискусії.

12¹⁰ – 13⁰⁰. Обідня перерва.

13⁰⁰ – 13³⁰. Вступ до практичного курсу «Ферменти глутатіонової системи: теоретичні основи методів визначення активності цих ферментів» (к.б.н. О.Б. Абрat).

13³⁰ – 17⁴⁵. Практичний курс «Визначення вмісту глутатіон-S-трансферази, глутатіонредуктази і глутатіонпероксидази» (Ровенко Б.М., Байляк М.М., Гусак В.В., Мосійчук Н.М., Абрat О.Б., Атаманюк Т.М.).

17⁴⁵ – 18¹⁵. Дискусія та обрaхунок отриманих результатів (к.б.н. О.Б. Абрat).

День шостий

Субота – 6 липня 2013 року

9⁰⁰. Вїзд у готельно-відпочинковий комплекс “Welland” (м. Яремче, Івано-Франківська обл.).

11⁰⁰ – 11³⁰. Час для кави.

11³⁰ – 13⁰⁰. «Крізь терни до зірок: як досягти успіху в царині науки в Україні». Лектор: проф. В.І. Лушчак.

13⁰⁰ – 14⁰⁰. Святковий обід.

14⁰⁰ – 17³⁰. Виступи учасників з результатами власних досліджень.

17³⁰ – 18³⁰. Заключне слово від організаторів. Вручення дипломів.

18³⁰ – 19⁰⁰. Слово для учасників школи. Врaження, рекомендації та побажання.

19⁰⁰ – 02⁰⁰. Вечір на Івана Купала. Прощальна вечірка. Конкурси, розваги, вечірня ватра.

День сьомий

Неділя – 7 липня 2013 року

9⁰⁰ – 10⁰⁰. Сніданок.

10⁰⁰ – 12⁰⁰. Повернення в Івано-Франківськ.

12⁰⁰ – 18⁰⁰. Від'їзд учасників Школи.

Контактна інформація:

Е-mail: carpathian.school@ukr.net

Тел.: 0671327632 (Надія Мосійчук), 0985046959 (Марія Байляк), 0663920353 (Богдана Ровенко).