

Тиждень науки в Ex Lab

16 – 21 вересня 2018 року

Лабораторія експериментальних досліджень «Ex Lab»,
(м. Київ, вул. Мельникова, 63)

Програма заходу

16 вересня (неділя)

11:00 – 12:30

Лектор: Станіслав Вільчинський

Лекція: «Сучасна космологія: як ми розуміємо Всесвіт»

Дізнайся, чи можливо здійснити велике відкриття у сучасній фізиці, працюючи без команди? Які теорії можуть підтвердитися й кардинально змінити наші уявлення про світ? І чому варто прислухатись до вчених, коли йдеться про розширення Стандартної моделі елементарних частинок? Про це розповість Станіслав Вільчинський. У минулому – футболіст і вправний воротар. Сьогодні – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри квантової теорії поля КНУ імені Т. Шевченка, що співпрацює з найпотужнішою лабораторією світу – CERN (Швейцарія).

Фізична
лабораторія

1-й поверх

11:00 – 12:30

Лектор: Сергій Мосякін

Лекція: «Сюрпризи рослинного світу. Як сучасні технології змінюють наші уявлення про еволюцію рослин»

Сергій Мосякін – український ботанік, доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, директор Інституту ботаніки імені М.Г. Холодного НАН України. Він також є головним редактором “Українського ботанічного журналу”, віце-президентом Українського ботанічного товариства, членом Національної комісії з питань “Червоної книги України”, членом Американського ботанічного товариства, Міжнародної асоціації систематиків рослин.

Конференц-
зала

3-й поверх

12:45 – 14:00

«Чекаємо на Вас у світі електроніки!»

Тьютор: Артамонов Євгеній Борисович - кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютеризованих систем управління НАУ.

Наукові інтереси: штучний інтелект, інформатизація освіти, бази даних, робототехніка.

ІТ-
лабораторія

3-й поверх

12:45 – 14:00

Презентація курсу «Програмування на мові Python для старшокласників»

Тьютор: Козолуп Євгеній – випускник МАН, автор проекту «Програмування в школі», організатор та ведучий веб-семінарів з тем: «Основи програмування мовою Python» та «Олімпіадне програмування» для учнів та вчителів.

На презентації ви дізнаєтеся про те, як створити власний програмний проект та як зробити, аби про нього дізналися інші.

ІТ-
лабораторія

3-й поверх

12:45 – 14:00

«Дифузія навколо нас»

По завершенню лекції Станіслава Вільчинського на Вас чекає знайомство з дифузійною камерою, а чи знали ви, що дифузійна камера — це видозмінена конструкція камери Вільсона, але на відміну від якої дифузійна камера весь час перебуває в робочому стані? І те, що дифузійна камера є приладом безперервної дії: коли б не потрапила заряджена частинка до робочого об'єму камери, вона завжди залишить свій слід?

Фізична
лабораторія

1-й поверх

12:45 – 14:00

«Життя під мікроскопом!»

Ви зможете розглянути під мікроскопом різноманітні мікропрепарати: "Хромосоми людини", "Бактерії ротової порожнини людини", "Рослини під мікроскопом". Також у вас буде можливість власноруч виготовити мікропрепарати.

«Божевільний професор!»

Демонстрація експериментів з хімії: «Фараонова змія з вулкану», «Квітка-хамелеон», «Гейзер», «Пінна реакція» та багато інших.

Хіміко-
біологічна
лабораторія

3-й поверх

14:00 – 15:00

Екологічний квест

Конференц-
зала

3-й поверх

14:00 – 15:00

«Що таке Ex Lab?». Тур по лабораторіях.

17-18 вересня (понеділок-вівторок)

16:00 – 17:00

«Життя під мікроскопом!»

Ви зможете розглянути під мікроскопом різноманітні мікропрепарати: "Хромосоми людини", "Бактерії ротової порожнини людини", "Рослини під мікроскопом". Також у вас буде можливість власноруч виготовити мікропрепарати.

Хіміко-
біологічна
лабораторія

«Божевільний професор!»

Демонстрація експериментів з хімії: «Фараонова змія з вулкану», «Квітка-хамелеон», «Гейзер», «Пінна реакція» та багато інших.

3-й поверх

17:00 – 18:00

«Що таке Ex Lab?». Тур по лабораторіях.

19-21 вересня (середа-п'ятниця)

10:00 – 17:00

Семінар-тренінг для педагогів (тематичний курс «Raspberry Pi»)

- Початкові налаштування.
- Основи Linux для RPi.
- Програмування на Python.
- Програмування «моторів».
- Налаштування "зору" робота.
- Дистанційне керування роботом.
- Додаємо роботу «вуха робота»;
- Вчимо робота «говорити».

ІТ-
лабораторія

3-й поверх

Знання – безцінні,

Участь – безкоштовна!!!