



Програма
Київ, 14-15 листопада 2015 року

15 листопада (неділя)

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (вул. Богомольця, 4)

Демонстрації (з 11:00 до 17:30) за участі установ НАН України: Інституту молекулярної біології і генетики, Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена, Інституту еволюційної екології, Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова та кафедри біотехнології Навчально-наукового Інституту екологічної безпеки Національного авіаційного університету і київського підрозділу швидкого реагування товариства Червоного Хреста.

Осінні деревні гриби: з настанням холодів уся природа завмирає, готуючись до тривалого періоду спокою. Проте, є організми, що не лякаються морозів, - гриби. На демонстрації ми познайомимо Вас із грибами, чиє існування тісно пов'язане з деревами та яких можна зустріти пізньої осені у парку чи лісі.

Стенд з манекенами для навчання сучасним алгоритмам серцево-легеневої реанімації: «Першою допомогою в основному починають цікавитися вже після чиєїсь смерті.»

Чужі серед своїх: афідіди - паразити попелиць: чи знаєте Ви, що звичайні, на перший погляд, комахи можуть розвиватися всередині інших комах? Вони шкідливі чи корисні? Хочете побачити "чужих" нашої планети в процесі розвитку? Приходьте і познайомтеся з ними ближче.

Кістки, черепи та ікла: чому і як побудовано кістковий скелет тварин: чому у вовка такі великі зуби, а в кашалота ще більші? Чому у їжака зубів багато, а у зайців - мало? Навіщо хижакам такі великі кістяні гребені на голові? Заирнемо під шкіру ссавців та дізнаємось більше про те, як походження та спосіб життя тварин відображається у будові їх черепу та скелету.

Виділення ДНК з бактерій: Напевно всім відомо, що таке ДНК. Але не всі знають, як вчені навчилися її виділяти з будь-яких організмів. Прийди і спробуй самостійно виділити ДНК з бактерій.

ГМО (генетично модифіковані організми): знайомство і спілкування із милими мишами із геном зеленого білка.

Лекції:

11:30 Лена Годлевська «*Кажани: романтика та буденність продовження роду*» Вік: 12+

Про кохання за розкладом, шлюбні ритуали, ультразвукові серенади, успішних звабників, рукокрилих власників гаремів, місця зустрічей майбутніх батьків, відкладену вагітність, розродчі колонії, народження та зростання дитинчат – все про продовження роду догори дригом.

13:00 Павло Гольдін «*Скільки ніг у кита?*»

Кити та дельфіни - це звірі, що виглядають, як риби. Їхні передні ноги перетворились на плавці, задніх ніг ззовні немає, а позаду є хвостовий плавець, що нагадує риб'ячий хвіст. Як сталися ці перетворення протягом еволюційної історії? Чи насправді в кита немає ніг? Навіщо нам це знати?

14:30 Василь Нагібін *«ВІЛ-інфекція та СНІД»*

Чому ВІЛ-інфекція - це абсолютно нове захворювання, з яким людство не зустрічалося раніше. ВІЛ-інфекція - це ще не СНІД. Основні механізми взаємодії вірусу з клітинами імунної системи організму. Сучасні методи лікування ВІЛ-інфекції.

15:30 Оля Малюта *«Важко бути богом, технології штучного запліднення»*

Нобелівська премія 2010 року в медицині була вручена вченому та лікарю-гінекологу Роберту Едвардсу за розробку технології екстракорпорального запліднення. В 1978 році в Великій Британії народилась Луїза Браун — перша “дитина з пробірки”, в Радянському союзі лише в 1986 році народилась Олена Донцова з містечка Красний Луч в Луганській області. Що передувало ері запліднення in vitro? Як з часом удосконалились ці технології? Які можливості є сьогодні у пар з діагнозом безпліддя?

16:30 Тульський Михайло та Ганна Бурдиляк *«Як не перетворитись у овоч при наданні першої допомоги»*

Всім охочим зберегти на максимально тривалий проміжок часу здатність так само добре, як зараз, читати і сприймати друкований текст (ака #перетворитисьуовоч), щиро радимо відвідати цю лекцію.

Майстер-клас (з 11:00 до 17:30):

- Ігор Плюто *«Нові методи самоконтролю стану сітківки ока для профілактики погіршення зору і сліпоты»*