



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

14 травня (субота)

**Національний науково-природничий музей НАН України, (вул. Б. Хмельницького, 15)
перший поверх, зал тимчасових експозицій**

Демонстрації (з 11:00 до 17:00) за участі установ НАН України: Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена, Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного, Інституту гідробіології, Інститут харчової біотехнології та геноміки, кафедри біотехнології Навчально-наукового Інституту екологічної безпеки Національного авіаційного університету

- Як правильно вийняти з тіла іксодового кліща і що робити далі
Іксодові кліщі здатні передати людині та тваринам більш ніж 20 збудників хвороб. В м. Києві відбувається циркуляція 12 таких паразитів. Якщо правильно вийняти кровососа, що присмоктався впродовж 24-х годин, то ймовірність зараження — нульова. Буде продемонстровано різні методи видалення ектопаразитів і пояснено куди потрібно звертатись в разі їх виявлення;
- Скільки років рибі?
Відомо, що вік дерев визначається за кільцями. Вік риб також! Луска риби росте разом з усім організмом: взимку повільніше, влітку швидше, утворюючи темні й світлі кільця. Приходьте й визначте вік риб за лускою!
- Не скоро забувається те, що довго завчалось, або «Про пам'ять у планарій»
Пам'ять - це дивовижна річ, що притаманна не тільки людям, але і таким маленьким істотам як планарії, яких ви можете пригадати зі шкільного курсу з зоології.
- Молюски навколо нас
Молюски у морях та річках України; якими бувають молюски; скільки років вони живуть; чи можна їх побачити в сурових умовах крайніх Півночі та Півдня, і ще багато цікавого з життя цих надзвичайних тварин.
- Знайдіть "десять" відмінностей
На слайдах будуть представлені фотографії представників різних видів роду *Tephritis (Diptera: Tephritidae)*, учасникам демонстрації пропонується спробувати побачити морфологічні відмінності між видами і відчути себе у ролі фахівця-ентомолога (складність буде зростати поступово, слайд за слайдом, від видів, що сильно відрізняються між собою, до надзвичайно схожих морфологічно).
- Кліщі-фітосеїди - рятівники лісу
На демонстрації буде освітлене питання екології та морфології хижих і корисних для людини кліщів-фітосеїд. За допомогою світлової мікроскопії Ви зможете зазирнути в їх дивний Світ. Будуть представлені представники різних видів, які мешкають на всій території України.
- Що можуть розповісти дафнії про якість води?
Антропогенний вплив на довкілля зростає, кількість забруднюючих речовин збільшується і як же нам зрозуміти, коли стан води є незадовільним? Сьогодні все більшої популярності набувають методи

тестування, коли в якості індикатора на присутність в середовищі шкідливих біологічно активних речовин використовують живі біологічні об'єкти. Дійсно, що може бути простіше, ніж оцінювати придатність повітря для дихання за поведінкою мишки, а якість питної води за тривалістю життя в ній водних мікроорганізмів.

- Лишайники - індикатори стану навколишнього середовища
Лишайники - особлива форма життя, що складається з двох протилежних компонентів гриба та водорості. Різноманітність лишайників у лісі та міському парку суттєво відрізняється, що пов'язано з рівнем забруднення довкілля та є його показником. Цікаві та несподівані деталі буде представлено на демонстрації.
- Культура рослин *in vitro*
Навіщо біотехнологи вирощують рослини у пробірках? Як це робиться в лабораторних та промислових умовах? Що таке «калюс»? Калюсогенез у природі та в холодильнику.
- Водорості – майбутнє біопалива
Як мікроскопічні водорості застосовують для отримання біопалива? Де і коли у Києві можна знайти промислово важливі мікрководорості? Як їх ідентифікувати та культивувати? Як вони виглядають під мікроскопом?
- Виділення ДНК з їжі
Усі охочі зможуть перевірити наявність ДНК у їжі.
- Як рослини перетворюють вуглекислий газ на їжу?
Що залишиться у листку, якщо з нього видалити усі пігменти? Спробуйте самостійно обезбарвити листок та виявити потаємні запаси рослини. Глюкоза, фруктоза, сахароза, крохмаль – що краще для рослини, а що краще для людини? Усі охочі зможуть самостійно провести якісні реакції та визначити різноманітні продукти фотосинтезу в рослинних матеріалах.
- Молоко – смачно і пізнавально
Як мікробіологи перевіряють якість молока? Як приготувати йогурт та твердий сир? У чому користь молочнокислих бактерій? А як вони виглядають під мікроскопом? Усі охочі зможуть самостійно приготувати сир з молока у пробірці.
- Вітаміни – не тільки корисно
Флуоресценція вітамінів в ультрафіолеті. Чому? Як? Визначення вітаміну С в різних продуктах.
- Загадки найпростіших
Світ найпростіших організмів насправді є досить складним. Як рухаються та живляться найпростіші? Які місця їх існування у природі? Які переваги у житті одноклітинних? У чому їх значимість для сучасної науки та освіти? Будемо спостерігати разом за цікавим життям найпростіших під мікроскопом.
- Наукові розмальовки для найменших . Вік: 3+
Наймоладші учасники **Днів Науки** вивчатимуть мікробіологію за допомогою олівців та фломастерів. Правильно розмалювати наукові малюнки – не так легко, як здається на перший погляд.

Ботанічний квест о 12:00, 13:00 та 14:00 (збір групи у холі музею на першому поверсі)

Вважаєте, що ботаніка – зашкарубла несучасна наука заплених кабінетів, а її знань Ви не хочете торкатися й десятиметровою палкою? Тоді ми йдемо до Вас, щоб забрати на кращий ботанічний квест у цій частині Галактики! Ми гарантовано перевіримо Ваш розум на допитливість, кмітливість та уважність, змусивши використовувати секретні дані про рослинний світ центру Київського мегаполісу, шукати ключі поміж найскандальніших, найзірковіших та найбільш пафосних експонатів ботанічного музею, а деякі (обережно, спойлери!) вам навіть доведеться створити.

За годину Ви побуваєте в усіх куточках України (від замріяних поліських борів до ностальгічних пейзажів спекотного Криму). Ви навіть залишите її межі, крокуючи густими хащами амазонських пралісів, знемагаючи від спеки у високогір'ях Середньої Азії, ціпеніючи від крижаного подиху холодної тундри, чи попиваючи лимонад у саванні під шаллю легкої напівтні лимонадного дерева. Ви зазирнете по той бік легендарних споруд вулиці Терещенківської та бульвару Шевченка, на кількасотлітніх стінах яких заховані деталі головоломки, яку здатні розгадати лише Ви. Тому не готуйтеся до легкої напівсонної прогулянки скрипучим паркетним покриттям нескінченних експозиційних залів, бо в результаті божевільних експериментів місцевих науковців тут часто трапляються дивні речі. Можливо Ви потрапите в інший вимір, чи будете змушені рятувати світ, а може, і те, і інше!

Одне знаємо напевно – нудьгувати Вам не доведеться.

Ведучі: Тетяна Карпюк та Олексій Коваленко



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

14 травня (субота)

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України (вул. Б. Хмельницького, 15)

Лекційна зала (2й поверх):

10:30 Роберт Кривошеєв *«Потаємці: розмаїття форм маленьких жуків»*

Жуки-потаємці мешкають біля самого ґрунту в опалому листі, траві, та у відмерлій деревині. Вони не підкорили лише Антарктиду та Гавайські острови (чому б це, цікаво?). Це маленькі хижі істоти, побачити яких майже неможливо, якщо ви не знаєте про них. Приходьте на лекцію, щоб познайомитись з тваринами, чий погляд на життя неймовірно відрізняється від Вашого, зверхнього в буквальному сенсі.

11:00 Ігор Небогаткін *«Урбанізація, зміна ареалів тварин і забуті інфекції. Стан і прогноз»*

Міста на сучасному етапі розвитку людства розростаються як в висоту, так і в ширину. Проникаючи в природну середовище, особливо в субтропіках, людство впритул стикається з збудниками особливо небезпечних інфекцій, які циркулювали в порушених ландшафтах. В урбаністичних територіях складаються свої специфічні умови для циркуляції збудників хвороб людей і тварин різної етіології, існують «урбаністичні» вогнища. Відбувається, наприклад, переніс з птахами іксодових кліщів і збудників хвороб, що пов'язані з ними. Перенесення збудників хвороб в нове середовище існування (ліс – міські ландшафти) може привести до епідемії. Як приклад — вірус Західного Нілу, вірус Зіка та інші.

11:30 Ольга Жовнерчук *«Павутинні кліщі: чим вони небезпечні?»*

Ми поговоримо про те, яку небезпеку становлять павутинні кліщі для ваших домашніх зелених улюбленців, і як урятувати ваші рослини. А також поглянемо на цих шкідників у аспекті цілісності та органічності тваринного світу та з'ясуємо які пристосування допомагають кліщам виборювати своє право на існування.

12:00 Катерина Мартинова *«Структурне забарвлення: в чому подібні рослини, тварини та предмети, створені людиною?»*

Такі прояви структурного забарвлення у тварин як металевий колір та райдужність давно відомі світовій науці. Проте, лише нещодавно вченими було виявлено та описано структури, що відповідають за формування цього забарвлення. Виявилось, що ці структури майже однакові за будовою у комах, молюсків, птахів, рослин а також створюють ефект металевого блиску автомобілів, комп'ютерних дисків та інших предметів, створених людиною.

12:30 Володимир Титар *«Чому і як вчені "полюють" на снігового барса в горах Тянь Шаню?»*

Сніговий барс є рідкісним видом високогір'я Центральної Азії, проте його наявність свідчить про стан гірських екосистем. Там, де вони деградує, зникає і барс. Маршрутні обстеження та встановлення фотопасток допомагає волонтерам з організації **Biosphere Expeditions** разом з киргизькими колегами відстежувати цих тварин, вивчати чому вони зникають і що треба зробити щоб їх вберегти.

13:00 Марина Калюжна *«Корисні паразити: як комахи допомагають рослинам»*

Коли рослини у Вашому саду піддаються нападу шкідників, знайте – вони не безпорадні! Тільки-но на смородині чи трояндах з'явилися попелиці, а листям яблунь почали смакувати гусениці, рослини викликають на допомогу помічників – комах-паразитів. Дізнайтесь більше про корисних паразитів та «гарячу лінію» їхнього виклику на лекції!

13:30 Ольга Федюк *«Як і чому зігріваються рослини?»*

Деякі рослини мають дивну здатність - вони можуть підвищувати температуру окремих органів за рахунок дихання (так, багато рослин теж поглинають кисень, змиряться з цим). Наприклад, дехто може підігріти своє суцвіття на 30°C! Але навіщо? І як? Виявляється, що ці рослини здатні дихати у 100 разів інтенсивніше, ніж звичайні. І якщо біохіміки вмиваються слиною, досліджуючи цей енергетичний процес, наші ботаніки йдуть у природу (таку собі нашу з Вами природу, десь там за вікном), щоб побачити, як вирує життя навколо теплої української квітки.

14:00 Євгенія Яніш *«Про що розповідь археозоологія?»*

Археозоологія - дисципліна на межі палеонтології, зоології та археології. Протягом останніх 20 років цей напрямок стрімко розвивається у всьому світі та знаходить все нові сфери застосування. На підставі археозоологічних досліджень можливо реконструювати палеокліматичні, палеоекологічні та палеоекономічні умови давніх поселень та цілих регіонів, отримати фауністичні дані щодо розповсюдження видів у різні епохи, виявити морфологічні особливості тварин, ступінь та причини їхньої мінливості в часі.



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

14 травня (субота)

Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України (вул. Леонтовича, 9)

Демонстрації (з 10:30 до 16:30) за участі установ НАН України: Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного, Інституту загальної та неорганічної хімії, Інституту молекулярної біології і генетики.

Малюнки на чашці (мікробне мистецтво):

Дріжджі, молочнокислі бактерії, ґрунтові бактерії - на чашках та під мікроскопом;

Посіви бактерій на чашках із рук, мобільних телефонів тощо;

До уваги відвідувачів – широке коло різноманітних мікробіологічних об'єктів, серед яких дріжджі, молочнокислі бактерії, мікроорганізми ґрунту та навіть деякі збудники захворювань. Бажаючі зможуть зазирнути у мікроскоп, побачити, які мікроорганізми мешкають на руках та мобільних телефонах, подивитися, на скільки «брудні» гроші та як виглядає антибіотикограма. Також - спостерігати істинну причину свічення моря – бактерії, що здатні до біолюмінесценції.

Флуоресценція: ГМО-миша та неГМО-барвники - світло на радість суспільству.

Кольорові реакції в біохімії – що буде якщо змішати щось із чимось? Як обладнати хімічну лабораторію на кухні і що з неї можна їсти? Навчимо юних детективів знімати відбитки пальців, а також спробуємо знайти вітаміни у продуктах харчування.

Лекції:

11:00 Андрій Чуєнко «*Боротьба за житло між людиною та цвіллю*»

12:30 Тетяна Булигіна «*Подорож у прихований світ*»

Як організм людини захищається від шкідливих вірусів? Про вроджений та набутий протівірусний імунітет. Яку стратегію атаки обирає вірус? Послідовність дій організму у відповідь. Пара слів про сучасні протівірусні засоби.

14:00 Марічка Рибак «*ГМО-казки: де шукати правду про науку?*»

15:30 Олександр Скороход «*Їсти менше - щоб жити довше? Або про що розповів двадцятирічний експеримент*»

16:00 Ольга Меженська «*Зміна температури: що, де, коли, навіщо?*»

Чи знаєте ви, яку максимальну температуру здатна витримати людина? Що відбувається з компонентами живої клітини при підвищенні температури? Хто такий Цельсій і як вимірюють температуру? Ви

дізнаєтеся відповіді на ці запитання, а також багато іншого, включно з температурними рекордами і розповіддю про те, як взагалі людині спало на думку вимірювати тепло.

16:30 Ольга Вадзюк *«Скорочення м'язів»*

З чого складаються та як працюють наші м'язи, які вони бувають. Ви дізнаєтесь чому серце б'ється, як працює кишечник, чому ми дихаємо, як впливає страх або азарт на роботу скелетних м'язів та чому необхідно регулярно займатись фізичною культурою. Чому повноцінне харчування для нормального розвитку мускулатури.

Екскурсія (12:00; 13:00; 14:00; 15:00) у музей-кабінет Олександра Володимировича Палладіна, засновника біохімії в Україні і самого інституту. Там ви ознайомитеся з нагородами, особистими речами та цікавими фактами з життя видатного академіка, адже екскурсію проводитиме його близький друг та останній аспірант Володимир Назаренко. Музей О.В. Палладіна - це куточок історії, що зігріває серце кожного українського біохіміка.

Археологічний музей і кафедра археології та музеєзнавства Київського національного університету ім. Тараса Шевченка
(вул. Володимирська, 60)

з 11:00 до 15:00 Будуть проводитись екскурсії *«У серці Латинського кварталу»*. Пропонуємо відвідати незвичайну екскурсію по колу, майже екскурсію-хоровод, що розкриє таємниці життя у центрі Латинського кварталу – кварталу освічених людей. Просуваючись навколо парку, запрошуємо познайомитись з його історією, що пов'язана з іменами бразильського дона Педру та невтомного київського садівника Карла Христіані. Звичайно, ви дізнаєтесь про урочисте закладання корпусу університету і його будівництво. Ми допоможемо роздивитись архітектурні перлини будинків, що вже більше ста років стоять навколо, а кожен будинок тут унікальний. Розповімо також про тих, хто тут будував, жив і працював, вчився і викладав, чим запам'яталися вони місту, і що принесли світу.

(Зустріч біля центрального входу в парк, з боку вул. Володимирської, 60)



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

14 травня (субота)

Астрономічна Обсерваторія та Астрономічний музей КНУ ім. Тараса Шевченка
(вул. Обсерваторна, 3)

за участі : Інституту ядерних досліджень НАН України та Національного авіаційного університету.

Лекції:

17:30 Євген Гаєв «*Сучасний шлях у програмування і математику*»

Програма MATLAB дозволяє оживити "занудну" математику та пропонує найлегший (навіть - найкрасивіший) шлях у сучасне програмуванні. Автор ділиться власним досвідом викладання обох названих наук та демонструє найкращі програми, створені разом із студентами.

18:15 Ольга Маслова «*Що треба "посіяти", щоб "виростити" орган?*»

Ми все частіше чуємо про "вирощені" чи "надруковані" на 3D-принтері вуха, серця та навіть мізки. Що насправді мається на увазі у цих гучних заявах, та на якому етапі знаходиться світове "органобудування". Які клітини та інші матеріали частіше за все використовують для тканинної інженерії і для чого потрібні "міні-органи" в лабораторіях.

19:00 Юрій Яковенко «*Термоядерна енергетика та її перспективи*»

У сучасному світі все сильніше відчуваються нестача джерел енергії і в той же час тиск економіки на довкілля. Як запобігти цим загрозам одночасно? Одним з варіантів відповіді може стати термоядерна енергетика. Наскільки близькі ми до її здійснення і що треба зробити, щоб вона стала реальністю?

18:00 та 19:45 Оглядова екскурсія найстарішою обсерваторією Києва.



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

15 травня (неділя)

«Біорізноманіття весняного лісу» / «Комахи травневого лісу» (Державний заказник «Лісники» (НПП «Голосіївський»)).

Експедиція (з 10:00 до 15:00) за участі установ НАН України: Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного та Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена.

Запрошуємо усіх бажаючих на захоплюючу екологічну екскурсію присвячену рослинному і тваринному світу унікальної заповідної зони Конча-Заспи, що лежить на південь від Києва біля стариць і проток Дніпра та у заплаві річки Віта. Місце цікаве своїми лісовими, лучними та заплавно-болотними територіями, на яких трапляється багато рідкісних представників флори та фауни. Разом з науковцями-біологами Ви пройдете маршрутом екологічної стежки заказника «Лісники», навчитеся визначати рослини, отримаєте важливі знання про види, занесені до Червоних книг України та Європи, та заходи, спрямовані на їх збереження. Науково-популярна інформація буде чергуватися з легендами народів світу про трави, дерева і квіти. Особливу увагу ми звернемо на поширені види їстівних рослин, що за певних невиснажливих умов збору можуть урізноманітнити Ваш щоденний раціон а також ми розкажемо про цінні лікарські рослини.

З собою варто мати плащі-дошовики, туристичні килимки для сидіння, сонцезахисні окуляри та/або головні убори від сонця, крем-репелент, питну воду (не менше 1 л на людину), щось перекусити а також неодмінно подбайте про зручний одяг та взуття (обов'язково довгі брюки та закриті взуття).

Проводять екскурсію: *Андрій Мосякін, Ольга Чусова, Марина Калюжна, Віталій Назаренко, Катерина Мартинова.*

Зустріч по центру платформи м. «Видубичі» 15 травня о 10:00,

Проїзд міським автобусом до заказнику «Лісники» (20 хв) (Вартість проїзду до 10 грн)

Потрібен попередній запис за тел. +380 95 141 0238, +380 96 302 6986, або e-mail marinkakaluzhna@gmail.com (Марина Калюжна)



Програма
Київ, 14-15 травня 2016 року

15 травня (неділя)

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

за участі установ НАН України: Інституту літератури ім. Т.Г. Шевченка, Інституту фізики та Інституту молекулярної біології і генетики.

Демонстрації (з 11:00 до 17:00):

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

Паразити у сучасному світі: На стенді будуть представлені паразитичні організми, що можуть викликати захворювання людей та домашніх тварин. Будуть показані шляхи їх циркуляції та можливі заходи профілактики і лікування. Окремо буде представлено розділ "паразити можуть бути прекрасними" та короткий огляд корисного впливу паразитів на популяцію його хазяїна.

Тонкі зрізи мозку: учасники зможуть власноруч приготувати тонкі зрізи мозку щура, роздивитися структури мозку під мікроскопом.

Автоматія серця: демонстрація зміни частоти скорочення серця щура.

Математична магія, читання думок: Демонстрація математичних фокусів + основні види математичної магії + як придумувати нові фокуси + як розпізнати шахрайство з застосуванням прийомів математичних фокусів.

Створення малюнків лазером на рідкокристалічних дисплеях: Створення зображень, текстів під дією лазерного випромінювання на рідкокристалічних дисплеях є складне, практично мало реалізоване завдання у сучасній науці. В інституті фізики групі вчених відділу фізики кристалів вдалося розробити новий рідкокристалічний матеріал з використанням наночастинок, який дуже чутливий до світла. Ми покажемо, що за допомогою лазерного гравірувального пристрою, простої лазерної указки можна отримувати на дисплеях з такого матеріалу різної складності картинки.

Спермаграма або найменші клітини людського організму: **Вік14+** будуть продемонстровані сперматозоїди людини під мікроскопом і розкриті «таємниці» чоловічої неплідності.

Лекції:

11:30 Тетяна Древицька «*Такі корисні фізичні навантаження*»

Чому фізичні вправи такі корисні, чому займатися спортом необхідно і, більш того, модно, навіть якщо не плануєш високих досягнень. Чи може гіпоксія бути корисною? Чи допомагає спорт у боротьбі із депресією та синдромом хронічної втоми? Який гормон виділяється працюючими м'язами? Як і чому фізичне навантаження покращує розумові та когнітивні здібності? Все ще і навіть більше стане вам зрозумілим на лекції.

13:00 Ксенія Гулак «*Гени та їх експресія*»

Гени, про які так часто чути зі шпальт – що ж це таке? Який зв'язок між генами та ДНК? Та як можуть клітини бути різними, якщо в них усіх в одному організмі – одні й ті ж самі гени?

14:30 Наталія Штефан *«Ловимо кайф! Від чого і як?»*

Невеличка розповідь про відчуття задоволення. Звідки воно береться? Чому кайфують від наркотиків? Хто їх придумав і до чого тут велосипед? Знайди наркотик там, де його не шукав. ;)

15:30 Юлії Григорчук *«Від Борислава до Ріо-де-Жанейро: життєвий і творчий шлях Віри Вовк?»*

Віра Вовк - українська письменниця, перекладачка, людина, яка живе у Бразилії та створює шедеври української культури. У цієї жінки була надзвичайна доля. Народившись на Гуцульщині, згодом вона опинилася у Ріо-де-Жанейро. Віра Вовк - непересічна людина, талановита поетеса, а ще - майстриня української витинанки. Лекторка особисто листується з пані Вірою і підтримує з нею дружні стосунки. На цій лекції ви зможете дізнатися про В.Вовк, її життя і долю в повному значенні слова "не з книжок".

16:30 Михайло Тульський *«Про безмежну обчислювальну потужність»*

Технологічна сингулярність, перше пришествя кібер-бога, технологічне піднесення і інші гіпотетичні перспективи розвитку обчислювальної техніки.

Майстер-класи:

- Інна Горюнова *«Клітина - елементарна одиниця всього живого!» (з 11:00 до 17:00)*
Буде проведений майстер-клас по світловій та люмінесцентній мікроскопії, проведена цікава вікторина по будові та функціям клітини в еукаріотичних організмах.
- Галина Карпінчук, асистент Ольга Зінченко *«Майстер-клас з каліграфії» тривалість 60 хв (об 11:00 та 12:30)*
Ви дізнаєтесь про історію виникнення та становлення письма на українських теренах; познайомитесь із зразками каліграфії та кращими авторами-каліграфами України; отримаєте гарний настрій та задоволення від результату своєї праці.
- Ольга Блик *«Хто кого? Або Чи такий нудний письменник, як його малюють?» (об 11:00 та 12:30)*
Чи знаєте ви, що українські письменники були не лише нудними класиками, а ще й оригінальними та цікавими людьми? кожен з них мав свою чудасію. Так, Нечуй-Левицький мав звичку не читати газети вчасно, а брати підшивку в кінці року і дізнаватися новини оптом. Максим Рильський завоював кохану завдяки вмінню грати на фортепіано й співати народні пісні. Остап Вишня був паціфістом - відправляючись на полювання, він ніколи не вбивав тварин, бо надто захоплювався красою природи. На нашому майстер-класі можна буде почути цікавинки про письменників, які не розкажуть у школі. Ну а якщо ви розповісте ведучій цікавинку про письменника, якої не знає вона, обов'язково отримаєте солодкий приз!
- Тетяна Михайлова *«Фігурні вірші: назустріч живопису». (о 13:30 та 14:30)*
Усім відомо, що література - це мистецтво слова. А як література може взаємодіяти з іншими видами мистецтв? Чи можливе і в якій мірі поєднання слова з малюнком? На ці та багато інших питань ви знайдете

відповіді на майстер-класі "Фігурні вірші: назустріч живопису". Також ви дізнаєтесь про Г. Аполлінера та навчитесь самостійно створювати власні каліграфи. Заняття буде особливо цікавим для юних літераторів, художників та всіх творчих особистостей.

- Катерина Годік *«Літературна творчість – це просто»*. (о 13:30 та 14:30) Вік: II+

Чимало дітей сьогодні лякаються літературної творчості - вони не знають, як до неї підступитися і зробити щось, коли не вартісне, то технічне. Допомогти їм в цьому можуть конкурси та вправи. Мета його – стимулювати в дитини зацікавлення до різних жанрів літератури, а також тренувати особисті творчі здібності.



Програма
Київ, 14-15 листопада 2016 року

15 листопада (неділя)

Археологічний музей і кафедра археології та музеєзнавства Київського національного університету ім. Тараса Шевченка
(вул. Володимирська, 60)

11:00; 12:30; 14:00 та 15:30

Гостинно відкриє двері Археологічний музей Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Ви дізнаєтесь як музей допомагає студентам навчатись на кафедрі археології та музеєзнавства, здобувати професійні навички і робити перші кроки у власних наукових розробках.

(Зустріч біля центрального входу червоного корпусу університету).

Астрономічна Обсерваторія та Астрономічний музей КНУ ім. Тараса Шевченка
(вул. Обсерваторна, 3)

за участі установ НАН України: Інституту ядерних досліджень та Інституту харчової біотехнології та геноміки

17:00 Любов Жарова *«Сталий розвиток та екологічна політика: чому це важливо для сучасної України»*

Сталий розвиток-це сучасна ідеологія економічного розвитку світу, що трансформується у зелену економіку, відповідальне виробництво тощо. Може здатися, що екологічні проблеми наразі не на часі для сучасної України. Ми доведемо, що сталий розвиток не просто актуальний для держави, але і повинен стати основою для сучасного розвитку та реформування, побудови ефективної держави та відновлення територій, після їх деокупації.

17:45 Валерій Пугач *«Великий Адронний Колайдер в ЦЕРН - відкриття нового простору знань»*

Великий адронний колайдер, побудований у Європейському центрі ядерних досліджень, є найбільшим і найдорожчим науковим інструментом, створеним коли-небудь людством. Цікаво, що такий великий інструмент необхідно будувати для того щоб дослідити найменші часточки матерії. Крім того він ще й дає можливість дослідити матерію в дуже специфічних умовах - надзвичайно "розігрітою". Ніколи раніше люди ще не мали таких можливостей

18:30 Дарія Самофалова *«Конструювання ліків - суперменів»*

Кожного року бібліотеки низькомолекулярних речовин поповнюються мільйонами нових субстанцій, але всього декілька з них матимуть шанс стати ліками. Бо сьогодні світ не створює нових ліків, а вдосконалює вже існуючі. Тому ми поговоримо про початок, про створення історії

низькомолекулярної речовини, яка зможе стати суперменом та зможе змінити світ!

19:15 Володимир Улещенко *«Які колективи бувають в атомному ядрі?»*

Відомо, що атомні ядра складаються з протонів і нейтронів. Але що з ними там відбувається? Чи вони там перебувають нерухомо, чи якимось рухаються? Якщо рухаються то як? Чи кожен сам по собі чи об'єднуються в якісь групи? Чи впливають такі внутрішні групи на зовнішні властивості ядер? Як такі групи допомагають чи перешкоджають тримати ядро цілим, стійким до розпаду? Деякі властивості поведінки складових частин атомного ядра досить непогано ілюструються поведінкою людей у складних колективах.

18:00 та 19:45 Оглядова екскурсія найстарішою обсерваторією Києва.