

23 травня 2015р.

Інститут молекулярної біології і генетики НАН України



Institute of Molecular Biology and Genetics of
National Academy of Science of Ukraine,
Ukraine, 03143, Kyiv, Akademika Zabolotnogo str., 150
Україна, 03143, Київ, вул. Академіка Заболотного, 150
<http://www.imbg.org.ua/uk/>

Координатор: Олександр Скороход

Інститут молекулярної біології і генетики НАН України (вул. Академіка Заболотного, 150)

Демонстрації (з 11:00 до 15:00) за участі представників Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Інституту кібернетики ім В.М. Глушкова НАН України, Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Демонстрації 11:00-12:30, 13:00-14:30

Під об'єктивом мікроскопа: Ви зможете розглянути під мікроскопом тимчасові препарати рослин та порівняти «мікро-світ» рослин із нормальних та стресових умов існування.

Крім того Ви зможете побачити: фіксовані препарати крові людини, клітинних ліній людини, миші та щура; бактерії та мікрогриби; приготування та фіксація власного препарату букального епітелію.

Знайомтеся: ГМО (генетично модифіковані організми): мишки та арабідопсис геном яких було змінено.

«Загадки мікросвіту»: чому потрібно мити руки з милом? хто живе у йогуртах та кефірах, які ми п'ємо? як виглядає світ бактерій під мікроскопом?

«Її величність – ДНК»: виділення ДНК «у домашніх умовах»; як синтезувати ДНК?

«Фотосинтез» – вимірювання інтенсивності випромінювання хлорофілу за допомогою приладу «Флоратест»

Методи молекулярної біології – як молекулярні біологи виділяють ДНК, білки з клітин? Які методи застосовують? Все це – можна буде побачити на власні очі.

Лекції:

12:30 Іван Парнікоза «Рослинний світ Антарктики»

Ким представлена флора Антарктичного континенту? Як з'явилися і пристосувалися до існування в суворих умовах тамтешні рослинні організми? Окрім відповіді на ці питання, Ви дізнаєтесь, які загадки в історії континента вона приховує.

16:00 Дмитро Якубовський «Рентгенівське вікно у таємниці Всесвіту»

Для дослідження таємниць Всесвіту сучасні астрофізики використовують не лише оптичне випромінювання, яке безпосередньо сприймається оком людини. Серед альтернатив виділяється рентгенівське випромінювання з його надзвичайно високою проникною здатністю, знайомою кожному відвідувачу рентгенівських кабінетів. Завітавши на лекцію Ви дізнаєтесь переваги рентгенівської астрономії для дослідження космічних об'єктів з екстремальними властивостями, недоступними для спостереження в земних лабораторіях, - надсильними гравітаційними та електромагнітними полями, надщільними станами речовини, явищами за межами Стандартної моделі фізики частинки та

властивостями, недоступними для спостереження в земних лабораторіях, - надсильними гравітаційними та електромагнітними полями, надщільними станами речовини, явищами за рамками Стандартної моделі фізики частинок, та багато іншого!.

14:00-15:00 Майстер-клас «*PLANT ORIGAMI*»

Мистецтво складання "орігамі" (від "орі"- складання, "гамі"- папір) бере свій початок з Японії XVIII століття. А ми пропонуємо Всім нашим відвідувачам, незалежно від їхнього віку, створити орігамі на рослинну тематику своїми руками.

15:00-16:00 – година «Наукового кіно»

До уваги відвідувачів короткометражні наукові фільми про:

- зародження і розвиток життя рослин;
- рослини з екстремальних умов зростання;
- органели тваринної клітини;
- поділ клітини;
- рух клітин;

а також відео-моделювання реплікації ДНК, біосинтезу білка та низки інших процесів, які відбуваються в клітині.