

Інститут молекулярної біології і генетики НАН України



**Institute of Molecular Biology and Genetics of National
Academy of Science of Ukraine,**
Ukraine, 03143, Kyiv, Akademica 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?

«Живий листок – чи ні?» – вимірювання інтенсивності випромінювання хлорофілу за допомогою приладу «Флоратест»

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»

Які таємниці приховує Всесвіт? Які методи застосовує сучасна наука для дослідження Всесвіту? Які загадки вже розгадано? Про все це і набагато більше Ви дізнаєтесь на лекції.

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;
- органелли тваринної клітини;
- поділ клітини;
- рух клітин;

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