

Національний авіаційний університет
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Кафедра біотехнології



ПРОГРАМА
І школи юного біотехнолога
«Природа та різноманіття біотехнологічних процесів»

Київ, 2021

Біотехнологія як окрема галузь науки та промисловості сформувалася в другій половині ХХ ст. Термін «біотехнологія» набув широкого використання в 70-х роках ХХ ст., хоча біотехнологічні принципи людина розробила вже давно.

Незважаючи на існування окремих галузей промисловості, біотехнологія проникла в усі можливі сфери та процеси науки й промисловості, тобто є невід'ємною складовою сучасного виробництва.

На сучасному етапі неможливо уявити собі жодної галузі людської діяльності, де б не використовувалась біотехнологія. Не є винятком і фармацевтична промисловість, яка бере свій початок з біотехнології. Розвиток фармацевтичної біотехнології пов'язаний не лише зі створенням нових препаратів, а й з удосконаленням технологій виготовлення та підвищенням ефективності відомих лікарських речовин і препаратів.

Сьогодні біотехнологія розвивається в таких напрямках: промислового, фармацевтичного, екологічного, харчового, сільськогосподарського тощо.

Метою І Весняної школи юного біотехнолога «Природа та різноманіття біотехнологічних процесів» є залучення учнів старших класів загальноосвітніх шкіл до вивчення актуальних проблем біотехнології та ознайомлення з навчальною базою кафедри біотехнології для проведення лабораторних і науково-дослідних робіт.

Програма Школи передбачає курс, який включає науково-просвітницькі лекції, дискусії, лабораторні роботи, ознайомлення з експериментальною базою навчально-наукової лабораторії біотехнології, а також екскурсію до музею авіації.

Найактивніші учасники Школи зможуть: продовжити наукові пошуки в майбутньому на кафедрі біотехнології й провести власне дослідження, результати якого можуть бути оприлюднені під час проведення конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН.

**Школа проводиться за підтримки
U.S. – Ukraine Foundation Biotech Initiative
ТОВ «ВАЛАРТІН ФАРМА»**

Організаційний комітет:

Чумак В.Л., д.х.н, професор, декан ФЕБІТ
Редько Х., координатор проєктів, U.S. – Ukraine Foundation
Гаркава К. Г. д.б.н., професор, завідувач кафедри
Барановський М. М., д.с-г.н, професор кафедри
Перемот З. П., заст. директора з науки, реєстрації та регуляторних питань ТОВ «ВАЛАРТІН ФАРМА»
Гайдаєнко О.А., консультант Комунальної установи Білоцерківської міської ради «Центр професійного розвитку педагогічних працівників»
Лич І.В., к.б.н., директор Шпитківської ЗОШ
Решетняк Л. Р., к.т.н., доцент
Горупа В.В., к.т.н., старший викладач
Ястремська Л. С., к.с-г.н., доцент
Глушко Ю. М., к.с-г.н., доцент
Полончук Л.Ю., фахівець
Декар Д.О., фахівець

Керівники навчальних напрямів:

Поштаренко А. В., к.т.н., ст. викладач
Белікова О. Ю., асистент

Контактна інформація:



facebook.com/KBTNAU



instagram.com/KBTNAU



t.me/KBT_NAU

E-mail

kbt.nau@ukr.net

Програма проведення

2021 року

Відкриття Школи, привітання учасників:

- Гаркава К. Г. д.б.н., професор, завідувач кафедри
- Барановський М. М., професор кафедри
- Редько Х., координатор проєктів, U.S. – Ukraine Foundation
- Перемот З.П., ТОВ «ВАЛАРТІН ФАРМА»



Лекційна панель



Біотехнологія в житті людини – проф. Барановський М. М.

Взаємозв'язок навколишнього середовища з імунною системою людини – професор Гаркава К. Г.

Використання мікроорганізмів в промисловості – доцент Решетняк Л. Р.

Сучасні біотехнології очима школярів – доцент Корнієнко І.М.

Використання мікроорганізмів в екобіотехнології – доцент Ястремська Л.С.

Культура стерильних рослин *in vitro* – доцент Глушко Ю.М.

Сучасне фармацевтичне підприємство – ст. викладач. Горупа В.В.

Фармацевтична розробка лікарських засобів – Савченко Т.О., провідний спеціаліст з реєстрації, ТОВ «ВАЛАРТІН ФАРМА».

Програма проведення практичних занять

Практичне заняття № 1. Аналіз мікрофлори повітря, води.

Практичне заняття № 2. Дослідження нормальної мікрофлори тіла людини.

Практичне заняття № 3. Якісний аналіз антибіотиків за допомогою кольорових реакцій.

Практичне заняття №4. Визначення антибіотичної активності мікроорганізмів; чутливості бактерій до антибіотиків.

Практичне заняття № 5. Вплив умов культивування на ріст мікроорганізмів.

Практичне заняття № 6. Будова дріжджової клітини, виявлення запасних поживних речовин.

Практичне заняття № 7. Клональне мікророзмноження рослин.

Екскурсія в музей авіації НАУ

Підведення підсумків роботи Школи.

Вручення сертифікатів учасникам Школи.

Керівник школи (контактна особа):

к.т.н, доцент Решетняк Людмила Расулівна, тел.

+38(067) 951-37-10

ludres@ukr.net

**ВІТАЄМО ЗДІБНУ ТА ВМОТИВОВАНУ МОЛОДЬ І
ЗАПРОШУЄМО ДО УЧАСТІ В НАШІЙ ШКОЛІ!**