

Прикладні проблеми вірусології

Кафедра біотехнології та хімії

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Коваленко В.М.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістрів
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит

Загальний опис дисципліни

Дисципліна "Прикладні проблеми вірусології" зосереджена на використанні знань про віруси (структуру, реплікацію, генетику) для вирішення актуальних практичних завдань у медицині, біотехнології, ветеринарії та сільському господарстві.

Вона виходить за межі загальної вірусології, акцентуючи увагу на технологічних та інженерних аспектах роботи з вірусами.

Дисципліна є необхідною для фахівців, які планують працювати у сфері біотехнологічного виробництва (фармацевтика, харчова промисловість), лабораторної діагностики та науково-дослідних установ, де використовуються методи клітинної та генетичної інженерії. Вона забезпечує розуміння, як саме віруси, які традиційно розглядаються як патогени, можуть бути потужним інструментом у біоінженерії та медицині.

Мета дисципліни

Метою є формування у студентів комплексних знань та практичних навичок, необхідних для розробки та вдосконалення діагностичних, профілактичних і лікувальних засобів проти вірусних інфекцій. Застосування вірусів як інструментів біоінженерії та нанотехнологій (вектори, біотемплати). Вирішення критичних біотехнологічних проблем, таких як фаговий лізис промислових мікроорганізмів.