

Біотехнологія

Виконали учениці 11А класу
Вовк Діана і Малушко Анастасія

- **Біотехнологія** — використання живих організмів і біологічних процесів у виробництві. Біотехнологія — міждисциплінарна галузь, що виникла на стику біологічних, хімічних і технічних наук



Основні напрямки досліджень:

*Використання вірусів
для створення нових
біотехнологій*

- Біологічний метод полягає у використанні для захисту рослин від шкідливих організмів їхніх природних ворогів (хижаків, паразитів, гербофагів, антагоністів), продуктів їхньої життєдіяльності.



Біологічний захист рослин ґрунтується на системному підході і комплексній реалізації двох основних напрямків: збереження і сприяння діяльності природних популяцій корисних видів
Вирощування стійких до шкідливих організмів сортів культурних рослин сприяє формуванню маложиттєздатних популяцій шкідників.



- До природних ворогів комах належать хижаки і паразити та хвороботворні (ентомопатогенні) мікроорганізми. До останніх належать збудники вірусних, бактеріальних, грибних, протозойних і нематодних (паразитичні види круглих червів) захворювань.



- Біологічний метод боротьби з бур'янами вперше було застосовано проти чагарника лантани на Гавайських островах.
- В Україні біологічний захист застосовується проти паразитичної безхлорофільної рослини вовчка, яка уражує понад 120 видів культурних рослин, а найбільше соняшник.



- Біотехнологія застосовується навколо нас у багатьох предметах щоденного вжитку — від одягу, який ми носимо, до сиру, який ми споживаємо. . Сьогодні біотехнологія використовує сучасні наукові методи, які дозволяють покращити чи модифікувати рослини, тварини, мікроорганізми з більшою точністю та передбачуваністю.

Дякуємо за вашу увагу :з
