



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ “БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ”



Полтавський державний аграрний університет

Це вищий навчальний заклад IV рівня акредитації, осередок науки, освіти і культури на Полтавщині, що має давню історію й перевірені часом педагогічні традиції. Уже понад століття наш навчальний заклад готує висококваліфікованих спеціалістів для всіх галузей сільського господарства та економіки нашої держави, творчих й інтелігентних людей, науковців, визнаних в Україні й за кордоном, які зробили гідний внесок у розвиток аграрного виробництва, освіти та науки, формування суспільної й політичної думки.



• Нині до складу університету входять:

- Навчально-науковий інститут комунікаційних та інноваційних освітніх технологій;
- Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій і 5 факультетів. Разом у їхньому складі - 31 кафедра;
- Центр підготовки іноземних громадян;
- Гуманітарний відділ з мовними центрами;
- Селекційний центр і дослідне господарство;
- Центр довузівської підготовки;
- Спортивно-оздоровчий табір, який розташований на березі річки Ворскла;
- 7 коледжів.



- Університет має хороше матеріально-технічне забезпечення. На території студентського містечка, розташованого неподалік від центру міста, до послуг студентів: 5 навчальних корпусів, 6 гуртожитків, дискотека, інформаційний центр, 2 їдальні, 4 буфети, спортивні й тренажерні зали, 2 спортивні майданчики, віварій. Територія студентського містечка, справжній кампус - огорожена парканом та оснащена зоною вільного доступу до мережі Інтернет Wi-Fi.



Справжньою окрасою не лише університету, а й Полтави є чудовий парк площею 4,5 гектара, де ростуть чимало екзотичних рослин.



Студенти навчаються за ступеневою системою підготовки «бакалавр - магістр» за спеціальностями:



Агроінженерія



Агрономія



Біотехнології та біоінженерія



Ветеринарна медицина



Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза



Галузеве машинобудування



Захист і карантин рослин

Студенти навчаються за ступеневою системою підготовки «бакалавр - магістр» за спеціальностями:



Екологія



Економіка



Міжнародні економічні відносини



Інформаційні системи та технології



Маркетинг



Менеджмент



Облік і оподаткування

Студенти навчаються за ступеневою системою підготовки «бакалавр - магістр» за спеціальностями:



Підприємництво, торгівля та біржова діяльність



Політологія



Право



Публічне управління та адміністрування



Технології виробництва і переробки продукції тваринництва



Філологія



Фінанси, банківська справа та страхування



Харчові технології

Факультет агротехнологій та екології

- Це один з найстаріших факультетів університету. Становлення його припадає на 1920-ті роки. За 85 років існування на факультеті підготовлено понад 8000 вчених агрономів.
- Факультет очолює кандидат сільськогосподарських наук, доцент Маренич Микола Миколайович.



- На факультеті працюють висококваліфіковані викладачі, серед яких 50 професорів та кандидатів наук.
- До складу факультету входить 6 кафедр:
 - Біотехнології та хімії
 - Екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
 - Захист рослин
 - Землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
 - Рослинництва
 - Селекції, насінництва і генетики

Кафедра біотехнології та хімії

- Кафедра створена в 1929 році. За період існування вона пройшла низку реорганізацій, змінювала свою назву:
 - Кафедра загальної хімії - 1929 рік;
 - Кафедра загальної та біологічної хімії - 1989 рік.
- У 2018 році викладачі кафедри увійшли до складу кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова.
- У 2019 році кафедру було реорганізовано в кафедру біотехнології та хімії.
- Завідувачем кафедри біотехнології та хімії є кандидат хімічних наук, доцент Ромашко Таміла Петрівна.



На кафедрі працюють: 4 доктори наук та 4 кандидати хімічних наук.

Заняття проводить доктор хімічних наук, професор
Сахно Тамара Вікторівна



Лабораторне заняття



Лабораторне заняття для здобувачів вищої освіти спеціальності 201 «Агрономія»



У 2020 році відбувся перший набір на спеціальність 162 - Біотехнології та біоінженерія



Лабораторне заняття для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” в лабораторії Загальної біотехнології



Зі здобувачами вищої освіти постійно проводять кураторські години різної тематики



• На кафедрі створена навчально-наукова лабораторія «Загальної біотехнології». Основною функцією лабораторії є проведення лабораторних занять з дисциплін:

- Основи біоіндикації і біотестування
- Біологія клітин і тканин
- Загальна біотехнологія
- Методи біотехнологічних досліджень
- Прикладні біотехнології в АПК
- Біотехнологія очищення води
- Технологія мікробного синтезу
- Біоінженерія
- Об'єкти біотехнологічних виробництв



На кафедрі функціонує студентський науковий гурток «Біосфера»



На кафедрі функціонує студентський науковий гурток «Біосфера»



Під час проведення лабораторних занять

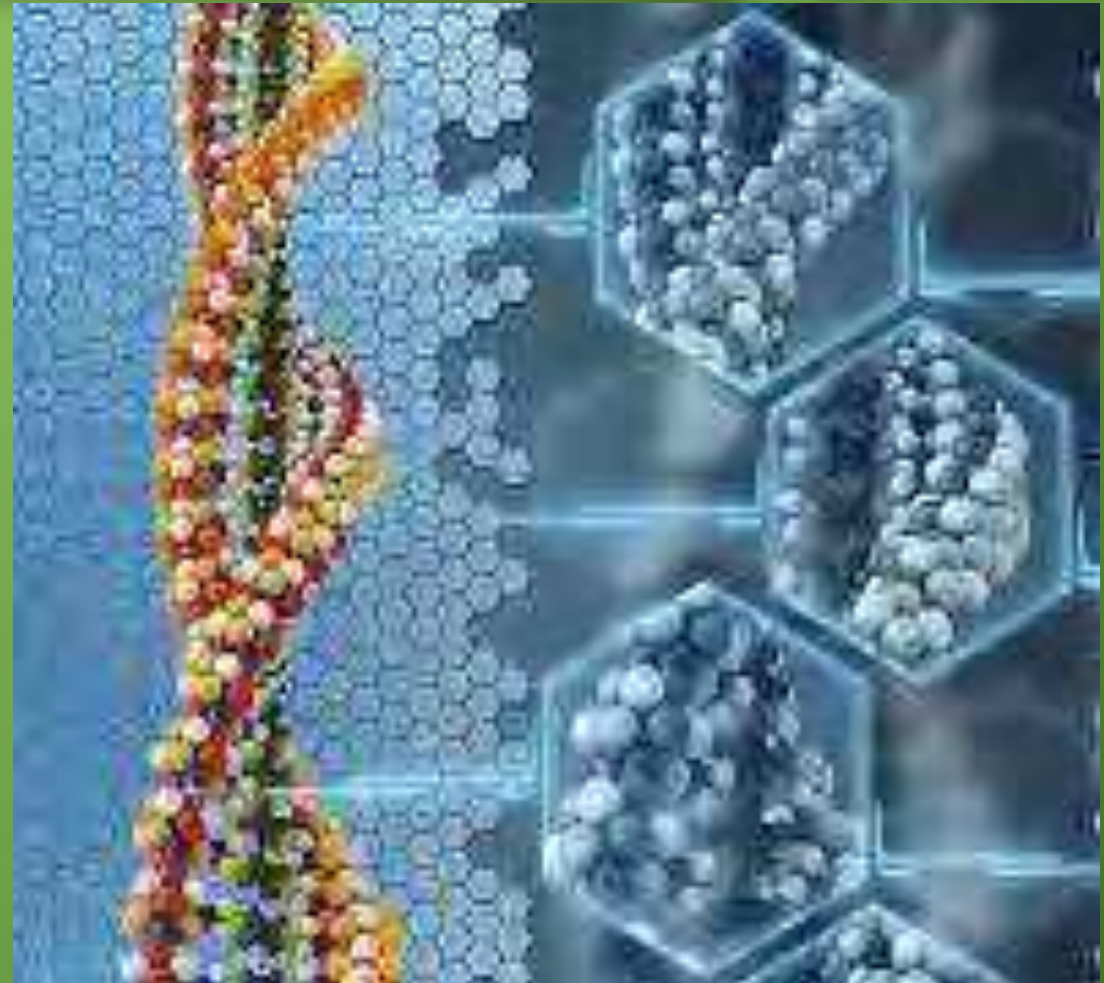


Під час проведення лабораторних занять



Біотехнологія

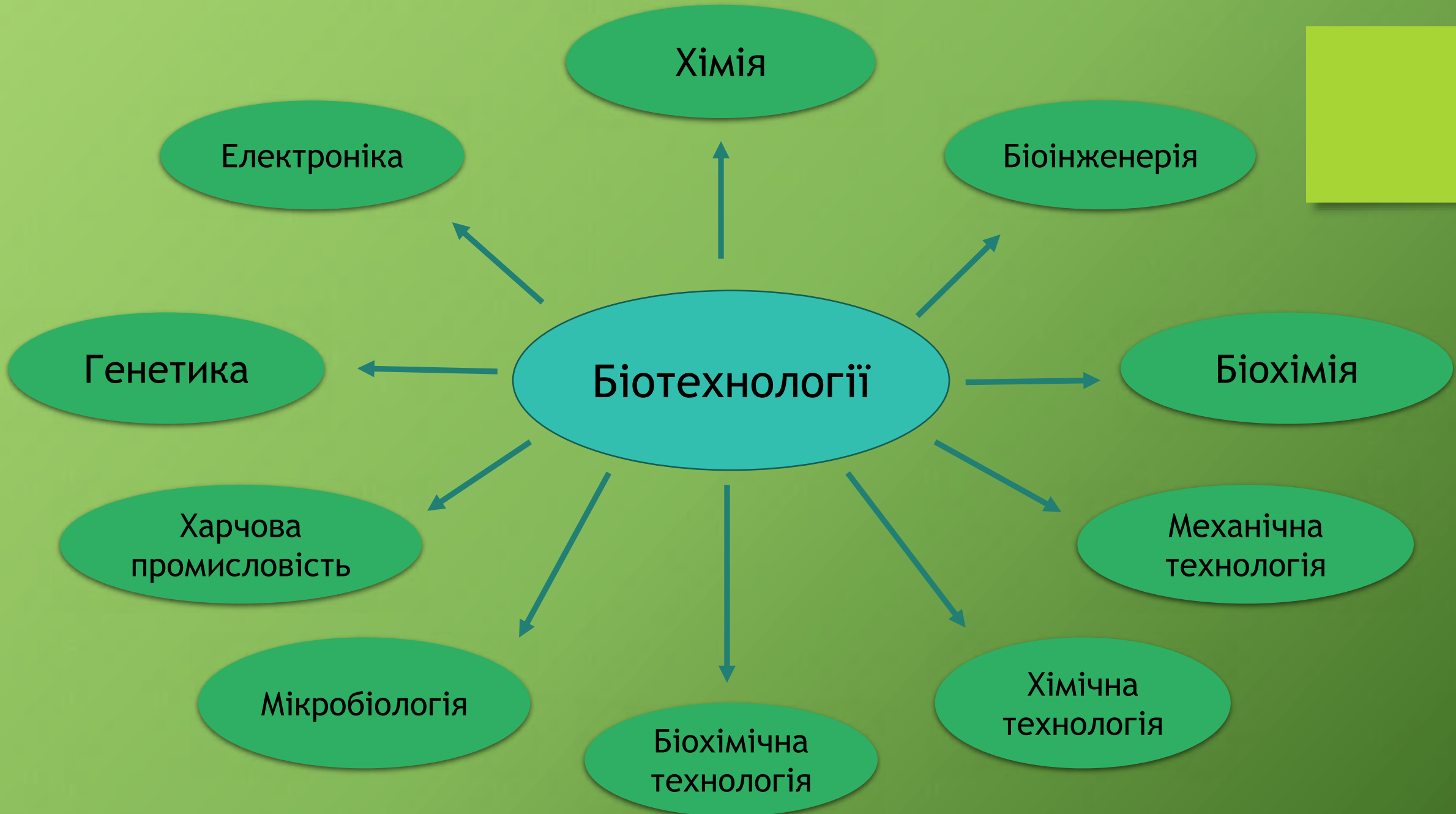
Наука яка вивчає можливості використання живих організмів, їх систем або продуктів їх життєдіяльності для вирішення технологічних завдань, а також можливості створення живих організмів із заданими характеристиками за допомогою генної інженерії



Біоінженерія

Наука що застосовує принципи інженерії у біології та аграрному секторі, займається цілеспрямованим внесенням змін в організми рослин і керує їх функціями.





Застосування біоінженерії

- Технології зберігання та переробки зерна
- Технології зберігання та переробки водних ресурсів
- Технології зберігання, консервування та переробки молока
- Технології переробки тваринництва
- Технології вирощування органічних продуктів
- Технології бродіння та виновиробництва



Переваги біоінженерії та біотехнології

- Біотехнології сприяють впровадженню екологічно чистого виробництва
- Створює стійкі гібриди за допомогою генної інженерії
- Знижує собівартість виробництва с/г продукції
- Допомагає боротися із хворобами рослин
- Дозволяє підвищити врожайність
- Знижує ризик появи гібридів з негативними характеристиками



Для вступників

- **Вступ на базі 11 класів сертифікати ЗНО з:**
 - Українська мова, Біологія - обов'язкові
 - Історія України, Математика, Хімія, Фізика, Іноземна мова або Географія - на вибір
- **Вступ на основі диплома молодшого спеціаліста сертифікати ЗНО з:**
 - Українська мова - обов'язковий
 - Історія України, Математика, Хімія, Фізика, Іноземна мова, Біологія або Географія - на вибір
- **Термін навчання - 4 роки (на базі 11 класів)**
- **Термін навчання - 3 роки (на основі диплома молодшого спеціаліста)**
- **Можливість зарахування на бюджет**
- **Можливість пройти стажування за кордоном**



Посади випускників

- *Інженер-технолог виробничо-технічної лабораторії*
- *Інженер лаборант*
- *Майстер виробництва*
- *Керівник лабораторії*
- *Хімік*
- *Біолог*
- *Біотехнолог*
- *Бактеріолог*
- *Біофізик*
- *Начальник лабораторії*



Нові професії

СИСТЕМНИЙ БІОТЕХНОЛОГ

- Спеціаліст по заміщенню існуючих небіотехнологічних рішень в різних галузях новими продуктами галузі біотехнологій (наприклад, біопаливо замість дизельного палива, будівельні біоматеріали замість цементу і бетону та ін.).

АРХІТЕКТОР ЖИВИХ СИСТЕМ

- Спеціаліст з планування, проектування і створення технологій замкнутого циклу за участю генетично модифікованих організмів, в тому числі мікроорганізмів (наприклад, біореактори, системи виробництва їжі в міських умовах та ін.)

Нові професії

УРБАНІСТ-ЕКОЛОГ

- Проектувальник нових міст на основі екологічних біотехнологій, який спеціалізується в галузях будівництва, енергетики та контролю забруднення середовища.

ГМО-АГРОНОМ

- Спеціаліст по використанню генно-модифікованих продуктів в сільському господарстві; займається впровадженням біотехнологічних досягнень і отриманням продуктів з заданими властивостями.

Нові професії

СІТІ-ФЕРМЕР

- Спеціаліст по упорядкуванню і обслуговуванню агропромислових господарств (в тому числі вирощування продуктів харчування) на дахах і стінах хмарочосів великих міст.

БІОФАРМАКОЛОГ

- Спеціаліст з проектування нових біопрепаратів з заданими властивостями або по заміні штучно синтезованих препаратів на біопрепарати.

Можливості працевлаштування

1. Білоцерківська агропромислова група
2. Докучаєвські чорноземи
3. Астарта-Київ (Біогаз)
4. Глобинський маслозавод
5. Карлівський хлібзавод
6. Кулиничі
7. Лубенський молочний завод
8. Перша приватна броварня
9. Миргородський хлібзавод
10. Пирятинський сирзавод
11. Полтавпиво
12. Полтавський хлібзавод
13. Решетилівський маслозавод
14. Укрспирт
15. Хорольський комбінат дитячих продуктів
16. Лубенський хлібзавод
17. Миргородський сироробний комбінат
18. ТОВ «Завод біодобрив «ТРИВКО»»
19. ООО «Біозавод»



Можливості працевлаштування



Білоцерківська
агропромислова група
Полтавська обл.,
Великобагачанський
район, село
Білоцерківка, вул.
ЛЕСІ УКРАЇНКИ,
будинок 28



Астарт-Київ (Біогаз)
м. Київ, вул.
Ярославська, 58.



Глобинський
маслозавод
Полтавська обл.,
Глобинський р-н, м.
Глобине, вул.
Гагаріна, 3

Можливості працевлаштування



Лубенський молочний завод
Полтавська обл. м.
Лубни вул.
Індустріальна, 2



Перша приватна
броварня
м. Львів, вул.
Вашингтона, 10



Пирятинський сирзавод
Полтавська область,
Пирятинський район, місто
Пирятин, вулиця Сумська,
будинок 1

Можливості працевлаштування



Полтавпиво
Полтавська обл., місто
Полтава, Шевченківський
район,
ВУЛ.ЄВРОПЕЙСЬКА,
будинок 160



Укрспирт
м. Бровари, Київська
область, вул. Гагаріна,
16



ТОВ «Завод біодобрив
«ТРИВКО»
Дніпропетровська обл.,
місто Дніпро, Центральний
район, ВУЛИЦЯ НАДІЇ
АЛЕКСЕЄНКО, будинок 63



Полтавський державний аграрний
університет

Вул. Сковороди, 1/3, Полтава, 36003

Приймальна комісія:

тел. +38(0532) 60-73-94

Моб. +38(095) 059-44-39,

+38(096) 175-63-21

Деканат факультету агротехнологій та
екології

Тел. +38(0532) 56-58-01

Декан факультету

Маренич Микола Миколайович

Кафедра біотехнології та хімії

+38(099) 034-32-71

**Запрошуємо на навчання!
Університет чекає на Вас!**