

ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ: 03.00.20 Біотехнологія

Біотехнологія - це комплекс фундаментальних і прикладних наук, технічних засобів, спрямованих на одержання і використання клітин мікроорганізмів, тварин і рослин, а також продуктів їх життєдіяльності: ферментів, амінокислот, вітамінів, антибіотиків та ін. Біотехнологія базується на використанні знань і методів біохімії, мікробіології, генетики і хімічної технології, у тому числі використанні методів рекомбінантних ДНК, іммобілізованих ферментів, клітин і клітинних органел.

До основних напрямків досліджень біотехнології відносяться розробка наукових основ створення нових біотехнологій за допомогою методів молекулярної біології, генетичної та клітинної інженерії, одержання й використання біомаси мікроорганізмів і продуктів мікробіологічного синтезу, вивчення фізико-хімічних та біохімічних основ біотехнологічних процесів, вивчення закономірностей росту та розвитку клітин, розробка наукових основ створення біосенсорних систем.

Перспективи

Робота на керівних посадах у науково-дослідних установах та підприємствах біологічного, медичного, природоохоронного, сільськогосподарського, фармацевтичного та харчового профілів. Робота у вищих навчальних закладах на посадах науково-педагогічних працівників.

Рівень

	бакалавр
	спеціаліст
	магістр
x	кандидат наук
	доктор наук

Форма навчання

x	денна
x	заочна
	дистанційна

Кваліфікація:

Кандидат біологічних наук

Строк навчання

3 роки (денна форма),
4 роки (заочна форма)