

Комісія біохімічних дисциплін



Біохімічне виробництво – це напрямок, що активно розвивається в усьому світі, на основі застосування знань у сфері мікробіології, біохімії, генетики, генної інженерії, імунології, хімічній технології, приладо- і машинобудування, використання біологічних об'єктів (мікроорганізми, клітини тканин тварин і рослин) або молекули (білки, ферменти, нуклеїнові кислоти), для промислового виробництва корисних для

людини і тварин речовин і продуктів.

Молодший спеціаліст за спеціальністю «Біохімічне виробництво» має змогу отримати диплом за кваліфікацією технік-технолог.



Молодий спеціаліст може займати

первинні посади – фахівець з біотехнології, біотехнолог, майстер зміни, майстер ділянки, технолог.



Фахівець з біохімічних дисциплін бере участь на різних технологічних операціях, у виробництві препаратів, продуктів і матеріалів методами біологічного синтезу для потреб медицини, сільського господарства, харчової промисловості, екології.

Фахівець з біохімічних дисциплін бере участь на різних технологічних операціях, у виробництві препаратів, продуктів і матеріалів методами біологічного синтезу для потреб медицини, сільського господарства, харчової промисловості, екології.

Чого навчають в коледжі?

На першому ступені навчання студенти отримують лише базові знання. В рамках природничо-наукової підготовки вивчають біологію, фізику, інженерну та комп'ютерну графіку, інформатику,

біохімію, вищу математику, хімію (органічну, неорганічну, аналітичну, фізичну та колоїдну), екологію.

Серед дисциплін за професійною та практичною підготовкою студенти будуть вивчати: електротехніку, економічне виробництво, автоматизацію, основи біотехнології, мікробіологію та вірусологію, генетику та біологію клітин, процеси і апарати біотехнологічного виробництва, основи стандартизації та метрології, методи біотехнологічних досліджень та основи підприємства, а також інші дисципліни.



Навчальна практика буде проводитися в лабораторіях коледжу, які добре укомплектовані та мають відповідне устаткування.

Де можуть працювати випускники?



В залежності від тієї галузі промисловості, де працює біотехнолог, залежатимуть його трудові обов'язки. Цей фахівець може виробляти біологічно активні речовини. Переробляти сировину, при цьому використовуючи мікроорганізми, ферменти, клітинні культури рослин і тварин.

Біотехнолог може займатися також науково-дослідницькою діяльністю. Це методичні розробки та відкриття в галузі генетичної або клітинної інженерії.

Якщо фахівець захищає навколишнє середовище від забруднень, що не маловажно в даний час, то його обов'язки будуть спрямовані на біологічну очистку стічних вод, забруднених територій, утилізацію промислових або





побутових відходів.

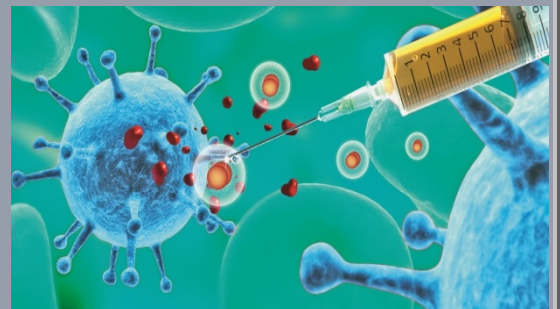
Біотехнологи працюють в наукових і дослідницьких центрах, лабораторіях, клініках, фармацевтичних компаніях. Вони досліджують, отримують і застосовують ферменти і віруси різного генезу. Вивчають

мікроорганізми, клітинні культури тварин і рослин. Продумують і розробляють технології отримання нових структур, можливі варіанти їх використання в хімічній, харчовій і біологічній промисловості. У складі робочих груп беруть участь в експериментах по створенню нових лікарських препаратів, біологічно-активних речовин.



Багатьом освітнім закладам також потрібні знання біотехнолога. Тут він може займатися викладанням біологічних дисциплін і ділитися придбаним професійним досвідом з майбутніми колегами-біотехнологами.

Випускники спеціальності мають змогу працювати на харчових виробництвах: молокопереробних, хлібзаводах, підприємствах з виробництва пива, вина, спирту, безалкогольних напоїв (квасу), дріжджів, м'ясопереробних виробництвах, грибних фермах; підприємствах з виробництва ферментів, біодобавок, вітамінів; фармацевтичних заводах з виробництва ліків; очисних спорудах; лабораторіях з санітарного контролю та контролю за якістю харчових продуктів, в науково-дослідних установах в мікробіологічних лабораторіях; лабораторіях генетичної та клітинної інженерії та ін.



Про комісію



Комісія біохімічних дисциплін створена зовсім недавно в нашому коледжі. Вона була сформована у лютому 2015р.

Незважаючи на це, члени комісії, ведуть активну роботу над розвитку нових тенденцій щодо розвитку спеціальності, систематизації та поліпшення матеріальної бази.

В склад членів комісії входять кращі представники педагогічного активу коледжу. Вони зацікавлені в тому, щоб майбутні студенти отримали найкращі знання в самій доступній формі.

Склад викладачів предметної комісії:

- Чабаненко О.Ю.
- Касьян Ю.С
- Войт А.В.
- Страшкіна Т.А.
- Курило Т.В.
- Таранова В.Е.

