

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму
«Фармацевтична біотехнологія»
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія»
(162 «Біотехнології та біоінженерія»)
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
(16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»)
ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія», яка має бути реалізованою у державному некомерційному підприємстві «НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ», відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю.

Мета освітньо-професійної програми «Фармацевтична біотехнологія» полягає у створення цілісної системи підготовки фахівців-біотехнологів для здійснення виробничо-технологічних робіт, які пов'язані з розробкою, оптимізацією та впровадженням біотехнологічних процесів одержання лікарських засобів, біологічно активних сполук, рекомбінантних білків, вакцин, ферментних препаратів та інших продуктів фармацевтичного призначення.

Програма спрямована на формування у здобувачів вищої освіти сучасних професійних компетентностей у галузі мікробіологічного синтезу, культивування продуцентів, очищення та стандартизації біотехнологічної продукції, контролю її якості відповідно до вимог належних практик (GMP, GLP). Особлива увага приділяється інтеграції фундаментальних знань з хімії, біохімії, мікробіології, процесів і апаратів біотехнологічних виробництв із практичною підготовкою в умовах, наближених до реального фармацевтичного виробництва.

ОПП забезпечує формування у здобувачів здатності до проведення науково-дослідної роботи, аналізу та інтерпретації експериментальних даних, впровадження інноваційних технологій у виробництво, а також дотримання принципів біобезпеки, екологічної відповідальності та вимог нормативної документації України та ЄС.

Важливою складовою програми є орієнтація на потреби сучасного фармацевтичного ринку праці, управління технологічними процесами, оцінювання ризиків та забезпечення якості біотехнологічної продукції. Це сприяє підготовці конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно працювати у фармацевтичних компаніях, біотехнологічних підприємствах, науково-дослідних установах та регуляторних органах.

З урахуванням зазначеного вище, рецензовану освітньо-професійну програму «Фармацевтична біотехнологія» першого (бакалаврського) рівня,

можна рекомендувати для підготовки кваліфікованих фахівців за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія».

Рецензована ОПП має чітку, логічну структуру. Освітні компоненти, включені до ОПП, складають логічну, взаємопов'язану структуру, завдяки якій дозволяють досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання. В ОПП «Фармацевтична біотехнологія», містяться обов'язкові дисципліни, які формують вміння і навички за профілем підготовки, а також, підготовку та захист кваліфікаційної роботи бакалавра.

З урахуванням рекомендацій, а саме, задля підсилення фахової підготовки здобувачів з хімії, методів якісного та кількісного аналізу органічних сполук, до навчального плану та даної ОПП внесено зміни по 3 освітнім компонентам: «Загальна та біонеорганічна хімія» замість існуючої «Загальна та неорганічна хімія», «Методи хімічного аналізу неорганічних та біоорганічних сполук» замість існуючої «Аналітична хімія», також, «Методи синтезу та аналізу активних фармацевтичних інгредієнтів». Саме ці оновлені освітні компоненти враховують фахові компетентності та програмні результати, що відрізняє зміст даної ОПП від попередньої версії. Все перелічене сприяє забезпеченню відповідності програмних результатів навчання та запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів) та потребам сучасного ринку праці.

Однією з вимог, що визначає якість підготовки спеціалістів, є кадрове забезпечення ОПП. До реалізації рецензованої ОПП залучено кадровий потенціал, що відповідає профілю навчальних дисциплін та має досвід практичної роботи в даній галузі. ОПП розрахована на 240 кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; у ній чітко визначені програмні компетентності: інтегральна, загальні та фахові, які є адекватними компетентностям, визначеним Стандартом вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія».

В цілому освітньо-професійної програма «Фармацевтична біотехнологія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія», галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» повністю відповідає вимогам, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованих спеціалістів, які володіють фаховими компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю.

Головний науковий співробітник відділу молекулярної імунології

Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Член-кореспондент НАН України, проф.

Денис КОЛИБО

Підпис *Денис Колібо*
ЗАСІДЧУЮ
Зав. канцелярією
Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна
національної академії наук України
"23" 03 2026 р.

