

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо–професійну програму «**Промислова біотехнологія**»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю **162 Біотехнології та біоінженерія**  
галузі знань **16 Хімічна інженерія та біоінженерія**  
розроблену робочою групою кафедри біотехнології  
Національного фармацевтичного університету

Сучасні біотехнології – ключовий напрям технологічного розвитку, який створює принципово нові умови для досягнення інноваційних зрушень в економіці. З метою прискорення розвитку біотехнологічної галузі в Україні потрібно належним чином поліпшувати фахову підготовку кадрів, нарощувати науковий потенціал, створювати потужну наукову базу для розвитку біотехнологій та розвивати експериментальне впровадження результатів науково-дослідних робіт у виробництво.

Підготовка освітньо-професійних кадрів в галузі біотехнологій та біоінженерії в сфері дослідження і виробництва біотехнологічної продукції промислового призначення є основним фокусом освітньої програми та спеціалізації «Промислова біотехнологія», що є актуальним в сучасних реаліях. Програма передбачає теоретичну, практичну та науково-дослідну підготовку магістрів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія.

Фахові компетентності і програмні результати навчання освітньої програми розкривають потреби освітніх, науково-дослідних установ та виробничих підприємств у рівні кваліфікації випускників за ступенем вищої освіти – магістр. Водночас, для студента ця програма дозволяє оцінити перспективи професійного навчання за обраним напрямом.

Загальна інформація, мета та характеристика освітньої програми, можливості працевлаштування та подальшого навчання, програмні компетентності та програмні результати навчання надані в освітньо-професійній програмі в логічній послідовності. Ресурсне забезпечення

реалізації програми в повній мірі здатне забезпечити реалізацію програми та досягнення програмних результатів навчання.

Освітньо-професійна програма «Промислова біотехнологія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія, що розроблена робочою групою кафедри біотехнології НФаУ, відповідає вимогам МОН України, відбиває нагальні потреби біотехнологічної галузі вітчизняної промисловості щодо підготовки фахівців з біотехнологій та біоінженерії, відповідає вимогам стейкхолдерів до професійних кадрів і може використовуватись під час організації навчального процесу.

Рецензент:

Начальник Відділу  
фармацевтичної розробки  
ТОВ «БІОЛІК ФАРМА»



Назарова О.С.

Підпис Назарової О.С. засвідчую:

Інспектор з кадрами  
Гавришченко М.М.



## РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Промислова біотехнологія»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»**

Представлена на обговорення освітньо-професійна програма (ОПП) «Промислова біотехнологія» розроблена співробітниками кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету на основі Стандарту вищої освіти підготовки магістрів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Структура ОПП «Промислова біотехнологія» повністю відповідає вимогам МОН України і містить всі необхідні складові: профіль освітньої програми, перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічну послідовність, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми та матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

Надана ОПП «Промислова біотехнологія» реалізована у компонентах освітньої програми, а саме у логічній послідовності обов'язкових і вибіркового компонент. Усі освітні компоненти, передбачені ОПП «Промислова біотехнологія», відповідають сучасним запитам щодо підготовки фахівців, розвивають загальні і фахові компетентності, інтелектуальні та академічні навички, враховують вимоги суспільства та ринку праці.

Розроблена ОПП «Промислова біотехнологія» передбачає професійно-практичну підготовку у вигляді стажування на виробничих підприємствах галузі і науково-дослідних установах, що сприяє набуттю практичного досвіду.

Слід зазначити, що програма «Промислова біотехнологія» розроблена з урахуванням потреб роботодавців у висококваліфікованих кадрах і націлена на вирішення актуальних проблем у галузях народного господарства, пов'язаних з

використанням біотехнологій та біоінженерії (фармацевтична, харчова, сільськогосподарська, переробна тощо).

Вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма другого магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» спрямована на підготовку висококваліфікованого фахівця біотехнологічної галузі, що дає підстави рекомендувати її для практичного впровадження у навчальний процес.

### Рецензент

Завідувач кафедри біотехнології та мікробіології

Національного університету харчових технологій

д-р техн. наук

 Віктор СТАБНІКОВ



**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
**на освітньо-професійну програму вищої освіти**  
**«Промислова біотехнологія»**  
**Національного фармацевтичного університету (НФаУ)**  
**підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня:**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	162 Біотехнології та біоінженерія
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Магістр
ОПП	Промислова біотехнологія
ПРОФЕСІЙНА КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з біотехнологій та біоінженерії

Представлена освітньо-професійна програма (ОПП) вищої освіти, що реалізується за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія, рівень магістр включає комплекс документів, розроблений у Національному фармацевтичному університеті із урахуванням вимог Стандарту вищої освіти підготовки магістрів зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» та потреб ринку праці.

Дана ОПП регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст умови та технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки магістра.

Метою освітньо-професійної програми «Промислова біотехнологія» є підготовка висококваліфікованих, професійних та перспективних фахівців, які зможуть на високому професійному рівні використовувати живі об'єкти або їх фрагменти як засіб виробництва для отримання препаратів, продуктів і матеріалів методами біологічного синтезу та/або біотрансформації у фармацевтичній, харчовій промисловості, сільському господарстві, екології та інших галузях.

Дуже важливо, що дана ОПП змістовно охоплює важливі сучасні критерії, що висуваються до навчання за магістерськими програмами, а саме придатність до працевлаштування та академічна мобільність.

Структура програми відображена в навчальному плані та включає навчальні цикли професійної підготовки, стажування та підготовку і захист

магістерської роботи. Програма містить базову та варіативну частини. Усі освітні компоненти базової частини передбачені в навчальному плані та забезпечують широку базу знань в галузі знань та спеціальності, а також поглиблюють знання студентів в проектуванні та розробці біотехнологічних процесів та біоінженерії.

В цілому освітньо-професійна програма «Промислова біотехнологія» повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю «Біотехнології та біоінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованого магістра, який володіє фаховими навиками та компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю та рекомендується для реалізації у Національному фармацевтичному університеті.

#### Рецензент

в.о. зав. відділу кріоцитології

Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

доктор біологічних наук

старший науковий співробітник



Наталія Шпакова

Підпис Наталії ШПАКОВОЇ затверджую,

Начальник відділу кадрів Інституту

проблем кріобіології і кріомедицини

НАН України



Галина Демент'єва