

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
**на освітню програму**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»**  
**галузь знань - 16 Хімічна та біоінженерія**

В наш час підготовка фахівців-біотехнологів в Україні є вкрай актуальною, оскільки спектр впливу цієї інтегрованої науки, поєднаної з практикою, на розвиток багатьох напрямків людської діяльності та суспільства в цілому необмежено широкий. Останні 30-40 років були відзначені великими досягненнями біотехнології в медицині, фармакології, агропромисловості, біоенергетиці, харчовій, хімічній, косметологічній, природоохоронній, екологічній, космічній та інших галузях. У значній мірі біотехнологія націлена на отримання мікробних продуктів, що мають комерційну цінність.

Ураховуючи сказане вище, а також потребу в спеціалістах даного профілю, ще у 2013 році на кафедрі мікробіології, вірусології та біотехнології Дніпровського національного університету ім. О. Гончара було розпочато підготовку спеціалістів-біотехнологів першого (бакалаврського), а у 2020 р. - другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Рецензія-відгук надається на Освітню програму (ОП) підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія». Означена ОП має такі характеристики: обсяг ОП –90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки; диплом магістра, одиничний; Ступінь вищої освіти та освітня кваліфікація мовою оригіналу – Магістр, освітня кваліфікація: магістр з біотехнологій та біоінженерії; кваліфікація в дипломі англійською мовою - Degree: Master Specialty: 162 Biotechnology and bioengineering Educational Program: Biotechnology and Bioengineering; форма навчання – денна, передумова – наявність ступеня бакалавра; Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми - <http://www.dnu.dp.ua>.

Головною метою розробленої ОП є підготовка висококваліфікованих фахівців (інженерів та науковців) в галузі біотехнологій та біоінженерії, здатних до організації та проведення науково-дослідних, проектно- та виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності. В ОП представлені також об'єкти вивчення та діяльності, цілі навчання, теоретичний зміст предметної області; методи, методики та технології, інструменти та обладнання.

Означена Освітня програма має прикладну і наукову орієнтацію з підготовки висококваліфікованих фахівців в галузі біотехнологій та біоінженерії і передбачає поглиблену науково-дослідну, практичну підготовку; узагальнення результатів науково-дослідних, виробничо-технологічних робіт для виконання та захисту магістерської кваліфікаційної роботи.

У відповідності з принципом інтегральної компетентності (ІК) запропонована ОП має формувати у здобувачів освіти здатність розв'язувати складні задачі і проблеми біотехнологій та біоінженерії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. В програмі чітко прописані: загальні компетентності (ЗК), спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК\ФК), прогнозовані результати навчання та форми атестації здобувачів освіти.

Напрямки науково-дослідної роботи кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара дозволили внести в ОП риси особливості і забезпечують підготовку фахівців, здатних до проведення наукових досліджень і створення інноваційних розробок у виробництві біотехнологічної продукції з отримання мікробної біомаси (виробництво кормового білку, вакцин, препаратів для медицини та ветеринарії, бактеріальних добрив, мікробних та вірусних препаратів для захисту рослин від шкідників) і мікробного синтезу (отримання антибіотиків, амінокислот, вітамінів, ферментів, стимуляторів росту та інших сполук).

Освітня програма забезпечує можливість національної та міжнародної кредитної мобільності на основі двосторонніх договорів між ДНУ та університетами України та інших країн, а також навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За змістом дисциплін розроблена ОП максимально охоплює всі сучасні напрямки фундаментальної і промислової біотехнології та адаптована до потреб Дніпропетровського регіону у фахівця даного профілю.

В цілому освітня програма підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» (галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія), розроблена в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара, відповідає вимогам до освітніх програм, добре обґрунтована, відрізняється високим науково-методичним рівнем, комплексним підходом до підготовки магістрів, має риси унікальності, пов'язані зі специфікою науково-дослідної роботи випускової кафедри, і рекомендується для подальшої реалізації у Вищому навчальному закладі – Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара.

Директор з розвитку ПрАТ «Ензим



В.М. Скрипка