

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»,
кваліфікація: «Бакалавр з біотехнології та біоінженерії»

Біологічні технології перебувають нині у фазі бурхливого розвитку, але цей рівень багато в чому визначається науково-технічним потенціалом країни. Всі високорозвинені країни світу відносять біотехнологію до однієї з найважливіших сучасних галузей, вважаючи її ключовим методом реконструкції промисловості відповідно до потреб часу, і вживають заходів для стимулюванню її розвитку.

Реалізація освітньо-професійної програми (ОП) підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в Миколаївському НАУ передбачає надання фундаментальних теоретико-методичних знань та практичних навичок зі спеціальних природничих наук, програмних процесів і моделювання біотехнологій. Орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних фахівців у галузі біотехнології й біоінженерії, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного бізнес-середовища.

ОП базується на загальновідомих положеннях, а також результатах сучасних наукових досліджень з біотехнологій і біоінженерії та орієнтована на підготовку фахівців у харчовій, переробній, енергетичній, мікробіологічній, ветеринарній галузях промисловості, а особливо, в аграрному секторі.

Загальний обсяг ОП, що запропоновано робочою групою Миколаївського НАУ, становить 240,0 кредитів ECTS. Вона містить цикл обов'язкових компонент загальної підготовки у розмірі 44,0 кредитів ECTS (18,3%), а також цикл обов'язкових компонент професійної та практичної підготовки в обсязі 133,0 кредитів ECTS, що становить 55,4% від загального обсягу програми.

Вибіркова частина навчального плану складається з дисциплін циклу загальної підготовки – 15 кредитів та 15 дисциплін циклу професійної та практичної підготовки (48,0 кредитів), що становить 63 кредити, тобто 26,25% від загального обсягу програми. Дисципліни можуть бути обрані як із загальноуніверситетського, загальнофакультетського каталогів, так і з переліку, запропонованого робочою групою, яка розробляла ОП.

Наукова складова ОП передбачає не тільки виконання програми власних наукових досліджень у вигляді кваліфікаційної роботи, але й опублікування статей у наукових виданнях, тез доповідей, публічних виступів на науково-практичних конференціях, підготовку наукових студентських робіт на конкурси, що здійснюється під керівництвом фахівців факультету.

Отже, вважаю, що розроблена освітньо-професійна програма спроможна забезпечити якісну підготовку бакалаврів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія на основі поєднання теоретичної та практичної спрямованості навчання.

Доктор технічних наук, с.н.с.,
завідувачка відділу біотехнології
Інституту продовольчих ресурсів НААН

Даниленко С.Г. завірюю
Начальник відділу кадрів
20 р.

Світлана ДАНИЛЕНКО

Р.
У.Драхнічук

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»,
кваліфікація: «Бакалавр з біотехнології та біоінженерії»

Біотехнологія є однією з найбільш перспективних і прогресуючих галузей науково-технічної і промислової діяльності. З її розвитком пов'язано вирішення ряду важливих соціальних, сировинних, продовольчих і екологічних проблем. Світовий бізнес в біотехнологічній галузі переживає період підвищення інвестиційної активності в науковій, освітянській та промисловій сферах, стрімко зростає ринок біотехнологічної продукції медичного, сільськогосподарського та харчового призначення.

Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях, а також результатах сучасних наукових досліджень з біотехнології і біоінженерії. Інтегрована підготовка бакалаврів поєднує чітку практичну спрямованість навчання на управління біотехнологіями, застосування біоінженерних рішень у суб'єктах господарювання України різних форм власності та організаційно-правових форм, зокрема в підприємствах аграрного профілю та харчової промисловості, закладах ветеринарної медицини.

Загальний обсяг освітньо-професійної програми, що запропоновано робочою групою Миколаївського НАУ, становить 240,0 кредитів ECTS. Вона містить обов'язкові компоненти в обсязі 177,0 кредитів ECTS (73,75%). Обов'язкові компоненти поділено на два цикли: загальної підготовки (44,0 кредитів ECTS, що становить 18,3% від загального обсягу програми) та професійної та практичної підготовки (133,0 кредити ECTS, що становить 55,4% від загального обсягу програми).

Вибіркова частина навчального плану становить 63,0 кредити, що становить 26,25% від загального обсягу програми, що відповідає вимогам чинного законодавства. Здобувачі вищої освіти мають можливість обрати 20 дисциплін, які забезпечать формування їх індивідуальної освітньої траєкторії. Також ОП передбачає і наукову складову, що забезпечує участь здобувачів у роботі наукових студентських гуртків, організацію публічних виступів на студентських науково-теоретичних конференціях, опублікування тез доповідей та статей у наукових виданнях, підготовці наукових студентських робіт на конкурсах.

Вважаю, що розроблена робочою групою Миколаївського НАУ освітньо-професійна програма здатна забезпечити якісну підготовку бакалаврів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» на основі поєднання теоретичної та практичної спрямованості навчання.

Завідувач лабораторії біотехнології
мікробного синтезу
Інституту мікробіології
і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України,
канд. тех. наук



Сергій СКРОЦЬКИЙ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», кваліфікація: «Бакалавр з біотехнології та біоінженерії»

Біотехнологія стала одним із головних науково-практичних напрямів ХХІ століття, що визначають рівень світової цивілізації. Продукція, одержана за допомогою методів промислової біотехнології, має вихід практично у всі галузі народного господарства: медицину, сільське господарство, харчову промисловість, хімічне виробництво, енергетику, екологію. На думку експертів, саме рівень та стан розвитку біотехнології буде одним із важливих критеріїв оцінки розвитку тієї чи іншої держави у ХХІ столітті. Тому все більшого значення набуває необхідність підготовки фахівців відповідного профілю.

Реалізація освітньо-професійної програми (ОПП) підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в Миколаївському НАУ формує фахівців з новим перспективним мисленням і практичними навичками, здатних застосовувати існуючі методи фахової діяльності на основі сучасних наукових досягнень. ОП передбачає набуття здобувачами інтегральної, загальних та спеціальних компетентностей, що забезпечує досягнення відповідних програмних результатів засвоєння навчальних програм.

Загальний обсяг освітньо-професійної програми, що запропоновано робочою групою Миколаївського НАУ, становить разом 240,0 кредитів ECTS. Програма містить цикл обов'язкових компонент загальної підготовки у розмірі 44,0 кредитів ECTS (18,3% від загального обсягу програми). А також цикл обов'язкових компонент професійної та практичної підготовки в обсязі 133,0 кредитів ECTS (55,4% від загального обсягу програми). Вибіркова частина навчального плану складається з 63,0 кредитів, що становить 26,25% від загального обсягу програми. Здобувачі вищої освіти мають можливість обрати 20 вибіркових дисциплін.

Наукова складова ОПП передбачає участь здобувачів у роботі наукових студентських гуртків, виступів із доповідями на студентських науково-теоретичних конференціях, публікацію статей та тез доповідей у профільних наукових виданнях, підготовку конкурсних студентських наукових робіт.

До реалізації рецензований ОПП залучено кадровий потенціал, що відповідає профілю освітніх компонент та має досвід практичної та науково-дослідної роботи в галузі біотехнологій та біоінженерії.

Вважаю, що розроблена робочою групою Миколаївського НАУ освітньо-професійна програма може бути використана для підготовки фахівців кваліфікаційного рівня «Бакалавр з біотехнології та біоінженерії» на основі поєднання теоретичної та практичної підготовки.

Директор ФГ «Агролайф»

Володимир ХОМУТ

