Р Е Ц Е Н З І Я

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія кваліфікації «Магістр з біотехнологій та біоінженерії»

На сьогодні фахівець з біотехнологій та біоінженерії повинен приймати участь у проектуванні розробок в галузі біотехнології та виробництва біотехнологічної продукції, вміти організовувати та управляти біотехнологічним виробництвом, проводити дослідження біохімічних процесів з використанням різноманітних методів біотехнології та культивування біологічних об'єктів, а також володіти необхідними знаннями та вміннями щодо методів трансформації живої клітини з метою отримання продукції та вирішення виробничих проблем її комерційної реалізації.

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки магістрів зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, що планується до реалізації в Миколаївському національному аграрному університеті, повністю відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю для другого (магістерського) рівня.

Загальний обсяг ОПП, запропонованої робочою групою Миколаївського НАУ, складає 90 кредитів ЄКТС. Обов'язкові компоненти розробленої ОПП складають 60 кредитів ЄКТС (тобто, 66,6% від загального обсягу програми). На дисципліни циклу загальної підготовки відводиться 21 кредит ЄКТС (тобто, 35,0%), а на дисципліни циклу професійної та практичної підготовки – 39 кредитів ЄКТС (тобто, 65,0%). В останньому циклі окремо виділено 10 кредитів ЄКТС (тобто, 16,7%) на підготовку та захист здобувачами кваліфікаційної роботи.

Вибіркова частина навчального плану складає 30 кредитів ЄКТС (тобто, 33,4% від загального обсягу програми) і є достатньою для формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти під час навчання за даною ОПП. На вивчення дисциплін циклу вибіркових дисциплін загальної підготовки відводиться 8 кредитів ЄКТС (тобто, 26,7%), а дисциплін циклу професійної та практичної підготовки – 22 кредити ЄКТС (тобто, 73,3%). Здобувачам надано право обрати вісім вибіркових дисциплін.

Згідно Закону України «Про вищу освіту» підготовка фахівців другого рівня передбачає набуття ними здатності розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної діяльності через організацію та проведення наукових досліджень. В запропонованій ОПП передбачено відповідну наукову складову, що може бути реалізовано через формування гарантом та проектною групою переліку актуальних тематик кваліфікаційної роботи, проведення здобувачами під керівництвом наукових керівників власних наукових досліджень з наступним оформленням одержаних результатів у вигляді тез доповідей та/або статей у наукових фахових виданнях, доповідей на науково-практичних конференціях, наукових робіт на Всеукраїнські або Міжнародні конкурси.

Вважаю, що представлена ОПП здатна забезпечити якісну підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія.

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

Підпис Даниленко С.Г. завіряю
Начальник відділу кадрів
"____" _____ 20__ р.
Н. Драганчук

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія кваліфікації «Магістр з біотехнологій та біоінженерії»

У галузі біотехнології все більшого значення набуває необхідність підготовки фахівців, які можуть працювати на підприємствах харчової, хімічної та біохімічної промисловості, в інженерно-конструкторських та проектувальних організаціях, на підприємствах з одержання біогазу і біодизелю та переробки рідких і твердих відходів, у закладах екологічного та санітарного нагляду, сертифікації та стандартизації, інститутах та установах, профільних органах державного управління.

Загальний обсяг освітньо-професійної програми (ОПП), запропонованої робочою групою Миколаївського НАУ, становить 90 кредитів ЄКТС. Із них 60 кредитів ЄКТС (тобто, 66,7% від загального обсягу ОПП) складають обов'язкові компоненти, що містять дисципліни циклу загальної підготовки у обсязі 21 кредит ЄКТС (тобто, 23,3%) та дисципліни циклу професійної й практичної підготовки у обсязі 39 кредитів ЄКТС (тобто, 43,3%). З них 10 кредитів ЄКТС відводиться на підготовку здобувачами вищої освіти кваліфікаційної роботи, що є цілком достатнім.

Вибіркова частина навчального плану становить 30 кредитів ЄКТС (тобто, 33,3% від загального обсягу ОПП), що відповідає вимогам чинного законодавства. Із них на вивчення дисциплін циклу загальної підготовки в ОПП передбачено 8 кредитів ЄКТС (тобто, 8,9%), а дисциплін циклу професійної та практичної підготовки – 22 кредити ЄКТС (тобто, 24,4%).

В цілому, здобувачі мають можливість обрати вісім вибіркових компонентів освітньої програми під час навчання із загальноуніверситетського та загальнофакультетського каталогів, а також із переліку дисциплін, що запропоновано робочою групою, що розробила дану ОПП. Вважаємо, що такий принцип повною мірою відповідає формуванню індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів.

Наукова складова даної ОПП передбачає проведенню здобувачами власних наукових досліджень (під керівництвом наукових керівників) з наступним оформленням одержаних результатів у вигляді публікації тез доповідей та/або статей у наукових фахових виданнях, публічних виступів на наукових конференціях або семінарах та підготовці наукових студентських робіт на Всеукраїнські або Міжнародні конкурси.

Таким чином, вважаємо, що ОПП підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти, що планується до реалізації у Миколаївському НАУ, є такою, що може забезпечувати якісну підготовку фахівців за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія, здатних на проведення науково-дослідних, проектно- та виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності.

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

Підпис Скроцького Сергія
засвідчено
завідувачем канцелярії Коваль Р.В.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія кваліфікації «Магістр з біотехнологій та біоінженерії»

Спеціальність «Біотехнології та біоінженерія» готує фахівців, які повинні вміти розробляти лікувальні препарати, харчові добавки та біологічно-активні речовини. Їх підготовка спрямована на забезпечення сільського господарства бактеріальними добривами, засобами захисту рослин та поновлюваними джерелами енергії, розраховані на зменшення масштабу забруднення планети полютантами антропогенного походження. Вони готові працювати над створенням нових організмів методами біоінженерії, моделювати біологічні процеси та створювати високомолекулярні сполуки методами біоінформатики.

Освітньо-професійну програму (ОПП) підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія, що запропонована робочою групою Миколаївського НАУ, було підготовлено відповідно до Стандарту вищої освіти і вона враховує чинні вимоги щодо підготовки магістрів, що відповідають Закону України «Про вищу освіту».

Загальний обсяг даної програми становить 90,0 кредитів ЄКТС. ОПП складається із двох блоків - дисциплін циклу загальної підготовки та дисциплін циклу професійної та практичної підготовки. Цикл дисциплін загальної складається із 29 кредитів ЄКТС, що становить 32,2% від загальної кількості. У тому числі обов'язкові компоненти становлять 21 кредит ЄКТС, а ще 8 кредитів ЄКТС передбачено для вивчення дисциплін за вибором здобувача вищої освіти. Циклом професійної та практичної підготовки передбачено 51 кредит ЄКТС (що становить 56,7% від загального обсягу програми), зокрема на вивчення обов'язкових навчальних дисциплін виділяється 29 кредитів ЄКТС, а ще 22 кредити ЄКТС – дисциплін за вибором здобувача вищої освіти. Разом вісім дисципліни за вибором здобувача вищої освіти обіймають 30 кредитів ЄКТС, що становить 33,4% від загальної кількості.

На практичну підготовку здобувачів заплановано 9 кредитів ЄКТС, зокрема дві навчальні практики (наукова практика та практика із молекулярної біотехнології кожна по 1,0 кредиту ЄКТС) та виробнича практика (7 кредитів ЄКТС).

Наукова складова ОПП передбачає виконання програми власних наукових досліджень з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді підготовки здобувачами тез доповідей та статей у наукових фахових виданнях, доповідей на науково-практичних конференціях, підготовці наукових студентських робіт на конкурси, тощо. В ОПП врахована форма державної атестації – підготовка та захист кваліфікаційної (дипломної) роботи.

Запропонована робочою групою Миколаївського НАУ ОПП підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти дозволяє забезпечити сучасну та якісну фахову підготовку магістрів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія. Вона містить всі необхідні структурні та змістовні компоненти згідно відповідного Стандарту вищої освіти, орієнтована на формування фахівців з новим перспективним мисленням і практичними навичками, що здатні не лише застосовувати існуючі методи дослідження, але й розробляти нові на основі сучасних наукових досягнень у галузі біотехнології та біоінженерії.

Директор ФГ «Агролайф» Володимир ХОМУТ