

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біотехнології»
підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні
в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ТОВ «Біофарма Плазма» – українське біотехнологічне підприємство з більш ніж сторічною історією – активно співпрацює з профільними закладами вищої освіти, в тому числі з КПІ ім. Ігоря Сікорського, щодо участі у практичній підготовці фахівців-біотехнологів. Тому ми зацікавлені у оновненні та удосконаленні профільних освітніх програм для забезпечення високої якості підготовки майбутніх працівників галузі.

Розглянута освітньо-професійна програма «Біотехнології» другого (магістерського) рівня за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» складена на основі Закону України «Про вищу освіту» відповідно до Національної рамки кваліфікацій та за своїм змістом відповідає вимогам, щодо гармонізації з європейськими стандарти освіти. Програма базується на компетентністному підході, що включає інтегральні, загальні і фахові компетентності підготовки сучасного магістра з біотехнологій та біоінженерії, а також орієнтована на відповідні результати навчання. Набуття магістрами спеціальних знань і вмінь, а також додаткових фахових компетентностей робить їх найбільш конкурентоспроможними в умовах сучасного ринку праці.

Подана освітньо-професійна програма демонструє професійний підхід і високий рівень розуміння розробниками сучасних особливостей підготовки магістрів, орієнтованих на практичну діяльність фахівців при наявності

достатньої уваги до практичної складової підготовки магістра з біотехнологій та біоінженерії.

У освітньо-професійній програмі як форму атестації здобувачів вищої освіти обрано публічний захист кваліфікаційної роботи магістра, що дає змогу продемонструвати набуті фахові знання та надати відповіді на додаткові запитання під час такого захисту. Біотехнологи-випускники КПІ ім. Ігоря Сікорського, що працюють на нашому підприємстві, демонструють високий рівень фахових знань, які також є важливою основою для освоєння й новітніх методів виробництва.

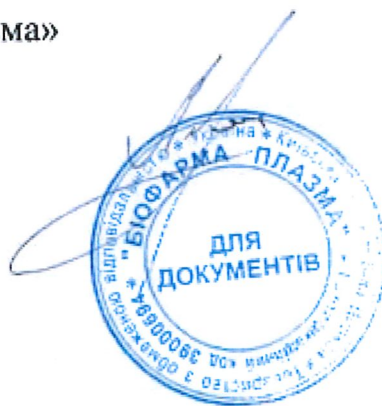
Магістри-випускники також мають право і можливість продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти та здобути ступінь доктора філософії.

Загалом освітньо-професійна програма «Біотехнології» другого (магістерського) рівня за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» повністю відповідає основним вимогам, що висуваються до розроблення освітніх програм нормативними документами Міністерства освіти і науки України і може бути рекомендована до затвердження і використання для підготовки магістрів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Керівник департаменту по управлінню проектами

ТОВ «Біофарма Плазма»

Владислав Линник



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну та освітньо-наукову програми «Біотехнології» спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Подані на рецензію програми «Біотехнології» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні є логічним продовженням освітньо-професійної програми підготовки бакалавра за цією ж спеціальністю. Основною принциповою відмінністю у завданнях майбутньої професійної діяльності магістрів, на відміну від бакалаврів, є вдосконалення існуючих і розробка принципово нових біотехнологічних процесів і виробництв, а також вдосконалення і створення нових біологічних агентів.

Виходячи з таких основних принципів, були сформовані загальні (визначені для рівня магістра згідно з Національною рамкою кваліфікацій) та фахові компетентності, а також програмні результати навчання, спрямовані, по-перше, на вміння застосовувати методи математичного моделювання та оптимізації для підвищення ефективності біотехнологічних виробництв, по-друге, вміння використовувати методи метаболічної та генної інженерії, а також системної біології для цілеспрямованого вдосконалення та конструювання біологічних агентів.

Стандарт вищої освіти передбачає дві освітні програми магістра: освітньо-наукова програма - 120 кредитів ЄКТС; освітньо-професійна програма - 90 кредитів ЄКТС. Особливістю освітньо-професійної і освітньо-наукової програм є їх інженерне та наукове спрямування відповідно. В освітніх програмах викладено загальні і додаткові для кожної з програм програмні результати навчання.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, в якій випускник повинен показати вміння

аналізувати сучасну наукову, патентну та науково-технічну літературу з біотехнології та суміжних галузей з метою реалізації можливих інженерно-проектних нововведень, проводити експериментальні (проектні) дослідження, присвячені розробці чи вдосконаленню біотехнологій та біологічних агентів.

Освітні програми підготовки магістрів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» є короткими, конкретними, доступними і зрозумілими документами. Визначені авторами програмні результати навчання охоплюють той необхідний перелік, який повинні засвоїти магістри для здійснення майбутньої професійної інженерної діяльності, а магістри-науковці – для науково-дослідницької роботи.

Освітні програми підготовки магістрів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» розроблені згідно вимог нормативних документів, виконані на високому рівні і можуть бути рекомендовані до затвердження в установленому порядку і введення в дію.

Керівник ВГКВ Відділу управління якістю
ПрАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця"



С.С. Матвієнко

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-професійну програму «Біотехнології»
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»
підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні
в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

ТОВ «МСД Україна» є одною з провідних біофармацевтичних компаній у світі, яка прагне до відкриття, розробки та маркетингу нових терапій та лікувальних програм, які можуть покращити здоров'я людей та врятувати життя. Тому, ми зацікавлені у якісній підготовці фахівців за освітніми програмами, що сприятимуть розробці та виробництву нових лікарських препаратів, а також впровадженню інноваційних технологій.

Освітньо-професійна програма «Біотехнології» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні спрямована на ґрунтовну підготовку фахівців біотехнологів, що здатні на належному рівні вдосконалювати існуючі технології і розробляти нові біотехнологічні процеси і виробництва, в тому числі біофармацевтичної продукції, а також модифікувати і створювати активні біологічні агенти.

В програмі сформовані загальні та фахові компетентності, а також програмні результати навчання, що забезпечують вміння застосовувати методи моделювання та оптимізації для підвищення ефективності біотехнологічних виробництв, а також навички використання методів генної інженерії і системної біології для створення та вдосконалення біологічних конструкцій.

Особливістю освітньо-професійної програми є її інженерне та технологічне спрямування, однак це вдало поєднано із біологічною складовою, як основою для біотехнологічних процесів і розробок.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, в якій випускник повинен показати вміння аналізувати сучасну наукову, патентну та науково-технічну літературу з

біотехнології та суміжних галузей з метою реалізації можливих інженерно-проектних нововведень, проводити проектні дослідження, присвячені розробці чи вдосконаленню біотехнологій та біологічних агентів.

Освітньо-професійна програма «Біотехнології» підготовки магістра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» є змістовним, не переобтяженим зайвою інформацією та зрозумілим документом. Визначені авторами ОПП програмні результати навчання охоплюють той необхідний мінімум, який повинні засвоїти магістри для здійснення майбутньої професійної інженерної діяльності, а пропоновані далі вибірккові дисципліни мають доповнити програму у різних аспектах біотехнології.

Тому, освітньо-професійна програма «Біотехнології» підготовки магістра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» розроблена згідно вимог нормативних документів, виконана на високому рівні і може бути рекомендована до затвердження в установленому порядку і введення в дію.

Провідний фахівець
з реєстрації лікарських засобів
ТОВ «МСД Україна», к.т.н.



Григор'єва М.А.