



01.12.2021 № 1/7-317
На № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму другого (магістерського) рівня вищої освіти «Біотехнології» для підготовки фахівців у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія

Після ознайомлення та обговорення освітньо-наукової програми «Біотехнології» для магістрів можна констатувати, що підготовка фахівців у сфері біотехнології та біоінженерії є своєчасною і необхідною для розробки та впровадження у виробництво технологій в цьому напрямку. Характерним є те, що в програмі розглядається можливість створення нових технологій, які знаходяться на межі різних галузей промисловості, особливо це стосується фармацевтичного та енергетичного секторів, а також екології. Вивчення запропонованих дисциплін дасть змогу отримати знання та практичні навички для подальшого застосування та розвитку різних напрямків біотехнології.

Прогресивним є вивчення проблемних питань, що виникають в різних галузях біотехнології. Це формує здатність розв'язувати комплексні задачі та проблеми в галузі професійної та наукової діяльності у сфері біотехнології та біоінженерії на основі аналізу існуючих практик та нових тенденцій розвитку галузі.

Вміння розробляти стартап- проекти є необхідним знанням для майбутніх магістрів з біотехнології та біоінженерії.

Одержані знання з іноземної мови допоможуть фахівцям для впровадження своїх розробок за теренами України та адаптації нових технологічних рішень для удосконалення виробництва в Україні. Також знання іноземної мови дасть змогу фахівцям вільно спілкуватись та розуміти наукові тексти за напрямом досліджень.

Необхідним для фахівців є вміння захищати власні наукові розробки - знання забезпечується дисципліною з інтелектуальної власності.

Вважаємо, що здобуті в результаті навчання компетентності дасть змогу майбутнім магістрам з біотехнології та біоінженерії продуктивно застосовувати свої знання в наукових дослідженнях та на виробництві.

Можна констатувати, що освітні програми другого рівня вищої освіти «Біотехнології» відповідають вимогам до підготовки магістрів зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

В.о. директора інституту,
акад. НАН України,



професор

біохімії

ім. О.В. Паладіна

Ідентифікаційний код

06417288

м. Київ

С.О.Костерін

“30” листопада 2021 р.



Україна, 03143, Київ, вул. Заболотного, 154
Телефон (044) 526-11-79; Факс: (044) 526-23-89
Рахунок: UA278201720343161001200011047
UA118201720343170001000011047
В Державній казначейській службі України
код за ЄДРПОУ 05417087, МФО 820172

Ukraine, 03143, Kiev, Zabolotny str., 154
Telephone: 380(044) 526-11-79
Fax: 380 (044) 526-23-89; (044) 526-90-06
UA353223130000002530401003662
in UKREXIMBANK
MFO 322313

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму Біотехнології другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія, галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України – провідний науковий центр досліджень у галузі систематики, фізіології, біохімії мікроорганізмів, біотехнології, екології і вірусології.

Наукові дослідження цих напрямків потребують сучасних знань і навиків в області молекулярної біології, генетики, біоінформатики, фізіології мікроорганізмів, взаємозв'язку між молекулярною будовою та метаболічними і регуляторними функціями, а також біотехнології мікроорганізмів та клітинної інженерії, вимагає підготовки спеціалістів з цих галузей знань. Студенти факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського, з яким нашим Інститутом укладено договори про співробітництво, протягом тривалого часу проводять дослідження на лабораторній базі Інституту, беруть участь у конференціях і наукових публікаціях. На базі Інституту проводиться і переддипломна практика студентів Факультету.

Можна засвідчити, що розроблена освітньо-наукова програма Біотехнології другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія відповідає потребам підготовки фахівців цієї галузі і фахові компетентності, набуті випускниками цієї програми, цілком задовольняють компетентностям, необхідним науковцям нашого Інституту.

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України підтримує освітньо-наукову програму Біотехнології другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Директор Інституту мікробіології і вірусології
ім. Д.К. Заболотного НАН України
д.б.н., професор, академік НАН України



В.С. Підгорський
В.С. Підгорський

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Біотехнології»
підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні
в КПІ ім. Ігоря Сікорського

Колектив ТОВ «Вітротест Біореагент» має значний досвід у розробці та виробництві діагностичних тест-наборів та біокомпонентів. В компанії реалізовано кілька важливих біотехнологічних напрямків (створення власних генноінженерних конструкцій для експресії рекомбінатних білків та отримання нових ліній гібридом), що потребують високопрофесійних фахівців-біотехнологів.

Освітньо-наукова програма «Біотехнології» в КПІ ім. Ігоря Сікорського відповідає нормативному обсягу (120 кредитів ЄКТС), має науково-практичне спрямування і дає можливість підготувати фахівців для сучасних напрямків біотехнології. В програмі сформовані загальні (визначені для рівня магістра згідно з Національною рамкою кваліфікацій) та фахові компетентності, а також програмні результати навчання, спрямовані, в тому числі на поглиблення знань з генної інженерії, а також системної біології для спрямованого вдосконалення та конструювання біологічних агентів. Особливістю програми є її інноваційні аспекти у врахуванні додаткових фахових компетентностей, що надаються здобувачам та забезпечують зазначені вище уміння.

Освітньо-наукова програма підготовки магістра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» є лаконічним та зрозумілим документом. Визначені розробниками програмні результати навчання охоплюють широкий спектр біотехнологічних питань, якими має володіти сучасний фахівець для здійснення майбутньої професійної науково-практичної діяльності. Це забезпечується також широким вибором фахових дисциплін, що можуть обрати здобувачі для формування власної освітньої траєкторії.

Поглиблена практична підготовка здобувачів забезпечуються в процесі науково-дослідної роботи за темою магістерської дисертації під керівництвом викладачів, а також під час практики у науково-дослідних та науково-виробничих установах.

Вважаємо, що освітньо-наукова програма підготовки магістра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» розроблена згідно вимог нормативних документів, виконана на високому рівні і може бути рекомендована до впровадження та використання.

З повагою, директор ТОВ «Вітротест Біореагент»



к.м.н. Ніколаєнко І.В.