

РЕЦЕНЗІЯ

на освітні програми 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 освітніх програм «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 енергетичного сектору та 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 дадуть 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. зав. відділу ТДС
Інституту технічної теплофізики НАН України
д-р. техн. наук, с.н.с.



О.М. Ободович





НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ ФІЗИКИ І БІОФІЗИКИ

03142, м. Київ, вул. Василя Степанченка, 3; тел./факс: (044) 423 08 45

"13" липня 2020 р. №292/31

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».

Розвиток новітніх технологій, нових знань і методів, техніки, матеріалів сприяють розширенню засобів і методів використання біотехнологій різних напрямів, визначають технічний та соціальний прогрес у всіх сферах господарської та економічної діяльності людини.

Інститут прикладних проблем фізики та біофізики (ІППФБ) НАН України відомий науковий центр досліджень у галузі прикладної біофізики, медичної техніки та біоніки. Між ІППФБ та факультетом біотехнології і біотехніки (ФБТ) КПІ ім. Ігоря Сікорського укладено Договір про співробітництво. Студенти та науковці ФБТ протягом тривалого часу проводять дослідження на лабораторній базі Інституту, беруть участь у сумісних наукових публікаціях, проводять наукові семінари та переддипломні і переддисертаційні практики. ІППФБ та ФБТ проводять сумісні міжнародні наукові конференції, в яких активну участь беруть студенти та аспіранти КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Інститут прикладних проблем фізики і біофізики зацікавлений в підготовці спеціалістів на стику інженерно-технічних, фізико-математичних, інформаційних та біологічних галузей. Розроблена освітньо-наукова програма

Біотехнології другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія відповідає потребам підготовки якісно підготовлених фахівців, сприяє покращенню і вдосконаленню навчального процесу для забезпечення галузі високо кваліфікованими фахівцями. Вона має практичну і наукову направленість знань, умінь, здатностей за результатами навчання визначених у програмі навчальних дисциплін, обов'язкових і вибіркового блоків. Знання, набуті студентами за розробленою програмою, цілком підходять для спеціалістів і науковців Інституту.

Інститут прикладних проблем фізики та біофізики НАН України підтримує розроблену 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



А.Г. Мисюра

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ ТА
ГЕНЕТИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ



NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES OF UKRAINE

INSTITUTE OF CELL BIOLOGY AND
GENETIC ENGINEERING

вул. Академіка Заболотного, 148, Київ, 03143
Тел./факс: +380 44 526-71-04. ЄДРПОУ: 04591245
<http://www.icbge.org.ua>; E-mail: info@icbge.org.ua

148 Akademika Zabolotnoho Street
Kiev 03143, Ukraine. Phone/Fax: +380 44 526 7104
<http://www.icbge.org.ua>; E-mail: info@icbge.org.ua

№ 271-144/4
"10" липня 2020р.

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 клітинної біології та генетичної інженерії НАН України – провідний науковий центр досліджень у галузі біотехнології рослин, генетичної інженерії рослин, клітинної біології, радіобіології та біофізики.

Наукові дослідження цих напрямків потребують сучасних знань і навиків області молекулярної біології, генетики, молекулярних основ клонування, клітинної біології, генетичної інженерії, біотехнології рослин (зокрема культивування рослинних об'єктів *in vitro*), біоінформатики, біофізики та радіобіології. Тому підготовка спеціалістів з цих галузей знань є необхідною та дуже важливою. Студенти факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського, з яким нашим Інститутом укладено Договір про співробітництво, протягом тривалого часу виконують свої бакалаврські та магістерські роботи у відділах Інституту, беруть участь у конференціях і наукових публікаціях.

Таким чином, вважаємо, 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.

Тому Інститут клітинної біології та генетичної інженерії 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 ІКБГІ НАН України,
член-кор. НАН України,
професор, д.б.н.




М.В. Кучук