

ПрАТ НВК PJSC SPC
ДІАПРОФ-МЕД DIAPROPH-MED
03113, м. Київ, просп. Перемоги, 68/1, офіс 62
tel./fax: +380 (44) 433-7582
+380 (44) 433-0222

DiaProph ● Med
ЄДРПОУ 24265186
р/рахунок 26001499349400,
МФО 351005 у ПАТ
«УкрСиббанк», м. Харків

E-mail: tech@diapr.kiev.ua www.diaproph.com.ua

№ 237/1 від « 08 » квітня 2020 р.

РЕЦЕНЗІЯ

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

Біотехнологічна галузь належить до виробничих і наукових напрямків, що розвивається та оновлюється швидкими темпами – як технологічно, так і на основі нових фундаментальних знань про біологічні системи та процеси. Все це вимагає підготовки інженерів та науковців, які володіють новітніми знаннями та практичними навичками для реалізації біотехнологічних розробок. Комплексні підходи до навчання майбутніх біотехнологів дозволять їм у майбутньому вирішувати необхідні задачі та практичні проблеми в біотехнології та біоінженерії в рамках діяльності на підприємствах та у наукових установах.

Тому, розробка оновленої освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галуззю знань 16 «Хімічна та біоінженерія», що ставить за мету інтеграцію нових наукових і науково-технічних знань під час підготовки фахівців з вищою освітою, є своєчасною та актуальною.

Представлена освітньо-професійна програма освіти першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» розроблена відповідно Закону України «Про вищу освіту», Закону України «Про освіту», методичних рекомендацій «Розроблення стандартів вищої освіти» (2017 р.), Національної рамки кваліфікацій (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 12 червня 2019 р. № 509).

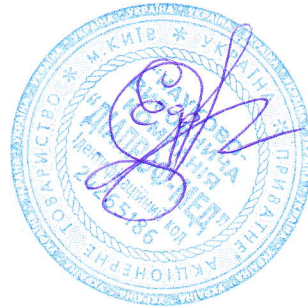
В основу освітньо-професійної програми покладені загальні і фахові (спеціальні) компетентності та програмні результати навчання, необхідні для оволодіння теоретичними знаннями, уміннями, навичками, достатніми для формування здатностей до практичної діяльності щодо розробки біотехнологічних процесів та їх керування, удосконалення біологічних об'єктів та технологій.

Результатом реалізації освітньо-професійної програми буде формування у здобувачів здатностей до набуття нових знань та удосконалення необхідних вмінь фахової підготовки в галузі біотехнології, що зробить їх конкурентоспроможними у практичній діяльності.

Атестація здобувачів освітнього рівня бакалавр здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, підготовка якої дасть змогу закріпити та поглибити набуті знання та отримати навички реалізації практичних розробок. Випускник зможе продемонструвати здатність розв'язувати спеціалізовані задачі у біотехнології та біоінженерії із застосуванням фахових методів та підходів.

Рецензована освітньо-професійна програма підготовки бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» містить всі необхідні елементи для ґрунтовної підготовки фахівців, враховує вимоги нормативних документів, виконана на високому рівні і може бути рекомендована до затвердження у встановленому порядку і використання при здійсненні освітньої діяльності.

Головний технолог
ПрАТ «Науково-виробнича
компанія «Діапроф-Мед»



Горлов А.Ю.



№ *ДЯ/3144/14.04.2020*

Від « 14 » квітня 2020р.

РЕЦЕНЗІЯ

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

Сучасний розвиток біотехнології вимагає підготовки фахівців такого профілю, які володіють не лише традиційними методами промислової біотехнології, але і новітніми науковими та практичними розробками, знаннями сучасного обладнання, нормативної-технічної документації та інформаційних технологій. Це дозволить вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в біотехнології та біоінженерії на підприємствах різного профілю діяльності.

Саме такими завданнями обумовлене створення оновленої освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галуззю знань 16 «Хімічна та біоінженерія», основною метою якої буде застосування нових наукових і науково-технічних знань під час підготовки фахівців з вищою освітою.

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма освіти першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» розроблена відповідно Закону України «Про вищу освіту», Закону України «Про освіту», методичних рекомендацій «Розроблення стандартів вищої освіти» (2017 р.), Національної рамки кваліфікацій (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 12 червня 2019 р. № 509).

Освітньо-професійна програма включає перелік загальних і фахових (спеціальних) компетентностей та програмних результатів навчання, набуття яких дозволить оволодіти теоретичними знаннями, уміннями, навичками, достатніми для формування здатностей працювати з біологічними агентами,

що використовуються у біотехнологічних процесах (мікроорганізми, гриби, рослини, тварини, віруси, окремі їхні компоненти), використовувати методології проектування виробництв біотехнологічних продуктів різного призначення та оцінювати ефективність біотехнологічного процесу.

Атестація здобувачів освітнього рівня бакалавр здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Саме у процесі підготовки та захисту кваліфікаційної роботи випускник повинен показати здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі або практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у біотехнології та біоінженерії із застосуванням теорій та методів біотехнології та біоінженерії.

Подана на рецензію освітньо-професійна програма підготовки бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» є теоретичним та практичним фундаментом для підготовки магістрів за цією ж спеціальністю. Документ розроблено згідно вимог нормативних документів, виконано на високому рівні і може бути рекомендований до затвердження в установленому порядку і використання при здійсненні освітньої діяльності.

Директор ДП "Ензим"



В.В. Скороход

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ім. О.О. ЧУЙКА
вул. Генерала Наумова 17, Київ, 03164, Україна



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF
UKRAINE
CHUIKO INSTITUTE OF SURFACE CHEMISTRY
17, General Naumov str., Kyiv, 03164, Ukraine

Довідкові дані про Інститут
ЄДРПОУ: 03291669, Свідоцтво платника ПДВ: 100055236, ПІН: 032916626576, КОПФГ 425, КВЕД: 72.19, КІСЕ: S.1311
Банк ГУДСКУ м. Київ, код банку 820019, р/р 3521 900 1000 550 (загальний фонд), р/р 3522 700 4000 550 (спеціальний фонд)
Тел.-Факс: 380 (44) 424-3567 www.isc.gov.ua info@isc.gov.ua Tel.-Fax: 380 (44) 424-3567

№ 259/01-10-180^а від 14.05. 2020 р.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Подана до розгляду освітньо-професійна програма «Біотехнології» (далі – ОПП) створена фахівцями робочої групи, що складається з провідних науково-педагогічних працівників кафедр екобіотехнології та біоенергетики, промислової біотехнології і біоінформатики і КПІ ім. Ігоря Сікорського. Залучення зацікавлених осіб до створення ОПП демонструє комплексний підхід, що відповідає сучасним вимогам до розробки нормативної документації закладів вищої освіти.

В ОПП визначені програмні компетентності, набуття яких є невід'ємною умовою здійснення біотехнологічної діяльності. Розподіл на загальні та фахові компетенції чітко вказує на професійну скерованість та визначає основні напрямки та завдання ОПП.

У процесі формування освітньої програми було проведено аналіз відповідності загальних і фахових компетентностей та програмних результатів навчання змісту освітніх компонентів, наведених у другому розділі ОП. Виявлено їх повну відповідність, що забезпечує досягнення мети – підготовці фахівців, здатних самостійно здійснювати біотехнологічну, мікробіологічну та інженерну діяльність.

Тривала співпраця з факультетом біотехнології та біотехніки, зокрема зі студентами, які виконували свої атестаційні роботи в Інституті хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, дають підстави вважати, що підготовка фахівців за попередньою програмою давала позитивні результати, студенти демонстрували високий рівень підготовки за обраною спеціальністю та демонстрували низку компетентностей, необхідних для наукової роботи з широкого кола тематики.

Наявність усіх необхідних структурних компонентів та відповідність змісту загальним вимогам сучасного ринку праці в межах визначеної спеціальності дає усі підстави стверджувати, що рецензована освітньо-професійна програма «Біотехнології» може бути рекомендована до використання за призначенням.

Заступник директора
Інституту хімії поверхні
ім. О.О. Чуйка НАН України
д.х.н., проф., член-кор. НАН України




В.В. Туров