

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПРОТОКОЛ № 2**

«29» травня 2023 року

м. Харків

**Засідання робочої групи ОП Промислова біотехнологія**

**Голова:** Гарант ОП Промислова біотехнологія, завідувач кафедри біотехнології Наталя ХОХЛЕНКОВА

**Секретар:** доц. кафедри біотехнології Ольга КАЛЮЖНАЯ, член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

**ПРИСУТНІ:**

ХОХЛЕНКОВА Наталя - доктор фармацевтичних наук, професор, завідувачка кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету

СТРІЛЕЦЬ Оксана – доктор фармацевтичних наук, професор, професор закладу вищої освіти кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету

КАЛЮЖНАЯ Ольга – кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету

КИШИНЕЦЬ Неля - кандидат фармацевтичних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу Державної Фармакопеї України

ЗУБКОВ Олександр - здобувач вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітня програма «Промислова біотехнологія», 1 курс, 1 група університету

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Результати громадського обговорення проєкту ОП Промислова біотехнологія на 2023-2024 н.р. та обговорення остаточного варіанту ОП.

**СЛУХАЛИ:**

проф. Наталю ХОХЛЕНКОВУ

З 25 квітня 2023 року до 25 травня 2023 року відбулось громадське обговорення проєктів освітніх програм НФаУ. У ньому взяли участь усі зацікавлені особи (здобувачі вищої освіти, випускники освітніх програм, роботодавці, представники академічної спільноти та інших груп стейкхолдерів). Проєкти освітніх програм 2023 року були розміщені на сайті НФаУ.

Відгуки, зауваження та пропозиції щодо проєктів освітніх програм також можна було надавати через онлайн-форму. Цією можливістю скористались як здобувачі вищої освіти, які навчаються на ОП Промислова біотехнологія, так і випускники минулих років, а також роботодавці та представники академічної спільноти.

Також на електронну скриньку НФаУ надійшли позитивні відгуки від наступних стейкхолдерів - представників академічної спільноти та промислових підприємств:

Назарова Олена Сергіївна, начальник Відділу фармацевтичної розробки ТОВ «БІОЛІК ФАРМА»

Стабніков Віктор Петрович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології та мікробіології Національного університету харчових технологій

Шпакова Наталія Михайлівна, доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, в.о. зав. відділу кріоцитології Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України.

Також 11 травня 2023 року було проведено Круглий стіл щодо обговорення освітніх програм «Технології фармацевтичних препаратів» (спеціальності 226 Фармація, промислова фармація) та «Промислова біотехнологія» (спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія). На нараді, що була проведена за допомогою дистанційних технологій, крім гарантів освітніх програм, брали участь декан факультету фармацевтичних технологій та менеджменту, члени проєктних груп, зовнішні стейкхолдери-роботодавці, представники закладів вищої освіти України та здобувачі вищої освіти, що навчаються на представлених освітніх програмах.

У обговоренні освітніх програм взяли участь представники наступних фармацевтичних та біотехнологічних виробництв: АТ «Біолік», м. Харків, ПАТ «Хімфармзавод «Червона Зірка», м. Харків; ТОВ «Фармацевтична компанія «Здоров'я», м. Харків; «ВАЛАРТІН ФАРМА», м. Київ; ПрАТ ФФ «ВІОЛА», м. Запоріжжя.

Присутні роботодавці відзначили високу теоретичну та практичну підготовку випускників, яку вони отримують в стінах НФаУ, та висловили вдячність на адресу керівництва НФаУ, гарантів програм, викладачів, які в непростих сьогоденських умовах забезпечують високий рівень знань у випускника, а також готовність долучитися до освітнього процесу підготовки майбутніх біотехнологів шляхом читання лекцій, проведення тренінгів і вебінарів.

24 березня 2023 в рамках III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ» кафедрою біотехнології НФаУ було організовано круглий стіл «Сучасні тенденції у підготовці здобувачів вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія».

Участь у роботі круглого столу прийняли учасники закладів вищої освіти, що проводять підготовку здобувачів вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, та науково-дослідних установ.

На засіданні Круглого столу були розглянуті питання щодо підготовки здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану; академічної мобільності здобувачів вищої освіти та викладачів у сучасних реаліях; підвищення кваліфікації викладачів.

За результатами засідання Круглого столу було запропоновано ряд заходів, направлених на розширення можливостей академічної мобільності здобувачів вищої освіти та викладачів, а також окреслено коло питань, пов'язаних з підвищенням кваліфікації викладачів за фаховим напрямком.

### **ВИСТУПИЛИ:**

доц. Ольга КАЛЮЖНАЯ

Протягом громадського обговорення ми отримали відгуки, зауваження та пропозицій щодо проекту освітньої програми Промислова біотехнологія, надані через онлайн-форму, від здобувачів вищої освіти, випускників минулих років, роботодавців та представників академічної спільноти.

Здобувачі вищої освіти ОП Промислова біотехнологія зауважили наступне: КАЩЕНКО Олексій відмітив раціональність підібраних дисциплін даної освітньої програми, що надало йому можливість не тільки займатись науковою діяльністю, а й використовувати отримані навички для гідного представлення результатів своєї роботи на конкурсах та стартап проєктах; ЄРМАКОВА Олена запропонувала при вивченні ОК «Англійська мова: практичні навички наукової комунікації» розглядати більше професійних текстів та фахової лексики.

Також у онлайн опитуванні взяли участь випускники різних років освітньої програми - ЧАБАНЕНКО Олена, КОРНІЄНКО Руслан, ПОДОЛЯКА Ганна, ГУТНІК Юлія. ЧАБАНЕНКО Олена, яка працює у Інституті проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України, висловила думку про доцільність розширення співпраці з науково-дослідними установами для надання можливості студентам виконувати експериментальну частину кваліфікаційної роботи на їхній базі. КОРНІЄНКО Руслан, який працює на АТ «Лубнифарм», відмітив важливість опанування знань та навичок із сучасних методів розробки та контролю якості лікарських засобів, зокрема хроматографічних, та запропонував розширити вивчення хроматографії або розширивши тематики певних ОК, або увівши окрему ОК. ПОДОЛЯКА Ганна, яка працює на АТ «Київмедпрепарат» і є випускницею першого набору магістрів біотехнологів у НФаУ, відмітила актуальність наявності у освітній програмі компонент «Дизайн лікарських засобів» та «Система забезпечення якості біотехнологічної продукції», та зауважила, що при викладанні останньої дисципліни, доцільним буде детальний розгляд сучасної нормативної документації, яка регламентує якість лікарських засобів. ГУТНІК Юлія, яка працює на ТОВ «Здоров'я», відмітила відповідність проєкту ОП нагальним потребам біотехнологічної галузі щодо підготовки професійних кадрів та вирішенню актуальних завдань, пов'язаних з біотехнологіями та біоінженерією у виробничому секторі.

ПРОКОПЮК Володимир, представник академічної спільноти (Інститут експериментальної та клінічної медицини ХНМУ, Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН України), відмітив, що фахова підготовка кадрів за ОПП «Промислова біотехнологія» для магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія є актуальною в сучасних реаліях. Рівень підготовки здобувачів є достатньою базою для подальшої

професійної діяльності у дослідницько-наукових напрямках розвитку біотехнологій та впровадженні результатів науково-дослідних робіт у виробництво.

Таким чином, слід відмітити загальне позитивне враження від проєкту ОП у різних груп стейкхолдерів. Також хочу відмітити пропозицію випускників щодо акцентування уваги на хроматографічних методах аналізу: у минулому році (на 2022-2023 н.р.) для підвищення унікальності ОП та посилення набуття здобувачами фахових компетентностей фармацевтичного спрямування до каталогу вибіркового дисциплін робочою групою було уведено блок вибіркового компонент «Основи фармацевтичної стандартизації» та «Хроматографічні методи аналізу» (Протокол засідання робочої групи ОП Промислова біотехнологія №2 від 23.05.2022).

проф. Наталя ХОХЛЕНКОВА

Стосовно зауваження здобувачів щодо змістовності ОК “Англійська мова: практичні навички наукової комунікації” проведено нараду із групою забезпечення ОП серед НПП кафедри фундаментальної та мовної підготовки, обговорено поповнення текстів наукової спрямованості професійними текстами та висунута пропозиція стосовно сумісної підготовки методичних рекомендацій для здобувачів.

Хочу додати щодо змістовності компонент “Дизайн лікарських засобів” та “Система забезпечення якості біотехнологічної продукції” - змістовність компонент постійно оновлюється згідно змін сучасної нормативної бази, яка регламентує якість лікарських засобів. Також хочу запропонувати скоригувати послідовність викладання цих двох освітніх компонент - спочатку (на 1 семестрі) вивчати “Дизайн лікарських засобів”, а потім (на 2 семестрі) “Система забезпечення якості біотехнологічної продукції”, що забезпечуватиме логічність надання інформації стосовно виробництва та контролю якості лікарських засобів.

проф. Оксана СТРИЛЕЦЬ

Підтримую пропозицію щодо зміни у структурно-логічній схемі освітніх компонент ОП.

### **СЛУХАЛИ:**

проф. Оксану СТРИЛЕЦЬ

Для чіткішого розуміння вимог до кваліфікаційної роботи пропоную скоригувати ОПП у розділі 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти та викласти його у наступній редакції: “Атестація здобувачів вищої освіти освітньої програми «Промислова біотехнологія» спеціальності 162 «Біотехнології і біоінженерія» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

У процесі підготовки та захисту кваліфікаційної роботи здобувач вищої освіти повинен виявити здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у біотехнології, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота розміщується у репозитарії Національного фармацевтичного університету.

За умови виконання освітньої програми та успішної атестації здобувачеві видається диплом про вищу освіту із присудженням йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з біотехнологій і біоінженерії.”

**ВИСТУПИЛИ:**

проф. Наталя ХОХЛЕНКОВА

Підтримую пропозицію та пропоную внести до ОПП, а також скоригувати Матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми відповідно внесеним змінам.

**УХВАЛИЛИ:** Врахувати усі пропозиції членів робочої групи, групи забезпечення та стейкхолдерів, внести зміни до ОП Промислової біотехнології, навчального плану до неї та надати до науково-методичної лабораторії з питань фармацевтичної освіти МОЗ України.

**Голова**

Гарант

ОП Промислової біотехнології,  
завідувачка кафедри,  
доктор фарм. наук, проф.

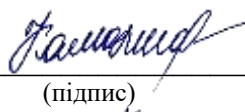


(підпис)

Наталя ХОХЛЕНКОВА

**Секретар**

к.фарм.н., доцент



(підпис)

Ольга КАЛЮЖНАЯ