

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

ПРОТОКОЛ № 1

«11» лютого 2022 року

м. Харків

Засідання робочої групи ОП Промислова біотехнологія

Голова: Гарант ОП Промислова біотехнологія, завідувач кафедри біотехнології Хохленкова Н. В.

Секретар: доц. кафедри біотехнології Калюжная О.С., член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

ПРИСУТНІ:

1. Хохленкова Наталя Вікторівна, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету - керівник робочої групи ОП Промислова біотехнологія, гарант освітньо-професійної програми ОП Промислова біотехнологія

2. Калюжная Ольга Сергіївна, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету - член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

3. Рибалкін Микола Вікторович, доктор фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету - член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

4. Кишинець Неля Віталіївна - кандидат фармацевтичних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу Державної Фармакопеї України ДП "Фармакопейний центр", науковий співробітник департаменту мікробіологічних досліджень ТОВ "НЦРВ" (ТОВ "Науковий центр розробок і впроваджень") - член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

5. Фесенко Людмила Олегівна - здобувачка вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Промислова біотехнологія», 1 курс, 1 група - член робочої групи ОП Промислова біотехнологія

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Обговорення проєкту ОП Промислова біотехнологія на 2022-2023 н.р.

СЛУХАЛИ:

проф. Хохленкову Н.В.

У зв'язку із закриттям ОП Фармацевтична біотехнологія (Протокол №13 Вченої ради НФаУ від 21.12.2021, Наказ НФаУ № 683 від 31.12.2021) пропоную посилювати ОП Промислова біотехнологія фармацевтичною складовою. Для цього пропоную внести наступні зміни до змісту ОП:

- розділ 1 Профіль освітньої програми зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» пункт Орієнтація освітньої програми викласти у наступній

редакції “Освітньо-професійна програма орієнтована на підготовку фахівців, які зможуть на високому професійному рівні використовувати живі об’єкти або їх фрагменти як засіб виробництва для отримання препаратів, продуктів і матеріалів методами біологічного синтезу та/або біотрансформації у фармацевтичній, харчовій промисловості, сільському господарстві, екології та інших галузях.”;

- розділ 1 Профіль освітньої програми зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» пункт Основний фокус освітньої програми та спеціалізації викласти у наступній редакції “Підготовка освітньо-професійних кадрів в галузі біотехнологій та біоінженерії в сфері дослідження і виробництва біотехнологічної продукції промислового призначення. Ключові слова: промислові біотехнології, фармацевтичні біотехнології, біоінженерія, біотехнологічні процеси, виробництво, біологічні агенти, біосинтез.”.

Також у зв'язку із новою редакцією Національного класифікатора України «Класифікатор професій» ДК 003:2010 від 25.10.2021 пункт Придатність до працевлаштування викласти у редакції “Після закінчення навчання за освітньою програмою Промислова біотехнологія зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія фахівець може виконувати професійну роботу згідно із Національним класифікатором України «Класифікатор професій» ДК 003:2010, (редакція із змінами від 25.10.2021) та займати наступні первинні посади:

2149.1: Наукові співробітники

2149.2: Інженери (інші галузі інженерної справи): інженер з патентної та винахідницької роботи, інженер з підготовки виробництва, інженер з техногенно-екологічної безпеки, інженер з якості, інженер із впровадження нової техніки й технології, інженер із стандартизації та якості, інженер-дослідник, інженер-конструктор, інженер-контролер, інженер-лаборант, інженер-технолог

2211.1: Наукові співробітники (біологія, ботаніка, зоологія та ін.)

2310: Викладачі закладів вищої освіти

2321 Викладачі закладів професійної (професійно-технічної) освіти

2322: Викладачі закладів фахової передвищої освіти

8221. Робітники, що обслуговують устаткування з виробництва фармацевтичних продуктів та косметичних засобів

827 Робітники, що обслуговують устаткування з виробництва харчових та подібних продуктів.”

Також пропоную збільшити кількість вибірових компонент у ОПП з 12 до 14 ОК для збільшення можливостей вільного вибору дисциплін для здобувачів, кількість кредитів на кожен вибірову компоненту професійного блоку пропоную залишити по 4,0 кредити, інших – зменшити до 3,0 кредитів.

ВИСТУПИЛИ:

доц. Калюжная О.С.

Підтримую пропозицію посилення ОП Промислова біотехнологія фармацевтичною складовою, тому пропоную також до переліку програмних результатів навчання додати ПРН18. Знати підходи до розробки та виробництва активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), лікарських засобів (ЛЗ), ветеринарних препаратів та інших біопрепаратів із застосуванням біотехнологічних процесів.

СЛУХАЛИ:

проф. Хохленкову Н.В.

08 лютого 2022 р. відбулась робоча зустріч гаранта освітньої програми «Промислова біотехнологія» та членів робочої групи із групою забезпечення – науково-педагогічними працівниками кафедри технологій фармацевтичних препаратів. До зустрічі приєднався представник від стейкхолдерів генеральний директор ТОВ «ENGENIUM GROUP» В. Зайченко. На зустрічі також були присутні здобувачі вищої освіти ОП Промислова біотехнологія Павло Вегера, Гутник Юлія та Людмила Фесенко. Метою зустрічі було обговорення інженерної складової у підготовці магістрів з біотехнологій та біоінженерії.

Завідувач кафедри технологій фармацевтичних препаратів Олександр Кухтенко запропонував збільшити обсяг освітніх компонент з інженерної складової у підготовці магістра з біотехнологій та біоінженерії, а представник роботодавців Віктор Зайченко – ввести у план підготовки майбутніх фахівців освітню компоненту «Математичне моделювання у біотехнологічних дослідженнях».

Також на зустрічі з групою забезпечення - представниками НПП кафедри управління та забезпечення якості у фармації, проф. Посилкіна О.В. запропонувала розширити зміст освітньої компоненти «Економіка інноваційної діяльності» з урахуванням сучасних тенденцій та, відповідно, скоригувати назву компоненти на «Управління та економіка інноваційною діяльністю» та збільшити кількість кредитів на її опанування - з 4,0 кредитів до 5,0.

Задля збільшення можливостей вільного вибору дисциплін для здобувачів членами групи забезпечення - кафедри управління та забезпечення якості у фармації було запропоновано зміни до переліку вибіркових ОК:

- ОК «Управління персоналом» перенести до вибіркових компонент ОП для збільшення можливостей вільного вибору ОК для здобувачів;

- ОК «Маркетингові дослідження у біотехнології» та «Виробнича логістика» вилучити із переліку ОК у зв'язку із перенесенням тем до обов'язкової компоненти «Управління та економіка інноваційною діяльністю»;

- до переліку вибіркових ОК ввести ОК «Самоменеджмент і комунікативний менеджмент».

Пропоную обговорити зауваження та побажання від групи забезпечення та стейкхолдера.

ВИСТУПИЛИ:

доц. Калюжная О.С.

Я згодна з озвученими пропозиціями. ОК «Математичне моделювання у біотехнологічних дослідженнях» дозволить магістрам з біотехнології мати навички обирати та застосовувати найбільш придатні методи математичного моделювання та оптимізації при розробленні науково-технічних проектів.

доц. Рибалкін М.В.

Згоден із запропонованими змінами, пропоную врахувати їх при формуванні навчального плану та проекту ОП.

СЛУХАЛИ:

доц. Калюжную О.С.

За результатами робочих зустрічей зі стейкхолдерами - представниками фармацевтичних підприємств (зустріч з представниками ТОВ «ENGENIUM GROUP» 22.11.2021, 08.02.2022, ПАТ ХФЗ “Червона зірка” 09.02.2022) та з урахуванням розширення фармацевтичної складової освітньої програми пропоную ввести до плану підготовки магістрів біотехнології ОК «Дизайн лікарських засобів».

Також пропоную зменшити кількість кредитів ОК «Новітні технології виробництва біопрепаратів» з 8,5 до 8,0 у зв'язку зі збільшенням кількості вибіркових компонент для розширення індивідуальної траєкторії здобувачів.

Також за пропозицією стейкхолдера, Марини Лосевої, засновниці UFEG (Ukrainian Fashion Education Group) та у зв'язку із перспективністю напряму та розширенням напрямів наукових досліджень кафедри пропоную ввести до переліку вибіркових компонент ОК «Екодизайн» та ОК «Біотехнологія в концепції сталого розвитку».

ВИСТУПИЛИ:

проф. Хохленкова Н.В.

Згодна з пропозиціями. Для уникнення дублювання певних тем пропоную зменшити кількість кредитів ОК «Система забезпечення якості біотехнологічної продукції» з 6 до 4 кредитів та перенести деякі теми до змісту ОК «Дизайн лікарських засобів».

СЛУХАЛИ:

доц. Рибалкіна М.В.

Член групи забезпечення (доц. Азаренко Ю.М.) запропонувала ввести зміни у робочу програму ОК «Організація та планування науково-дослідних робіт» та, відповідно, змінити назву ОК на «Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність». Вибіркові ОК «Методологія та логіка наукових досліджень» та «Методологія науково-дослідних робіт» запропоновано вилучити із переліку ОК у зв'язку із перенесенням тем у обов'язковий компоненту «Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність».

Також за результатом зустрічі 04.02.2022 зі стейкхолдером - директором ТОВ “Агроген Ново” та обговорення змісту ОК «Молекулярна біотехнологія» пропоную розширити зміст компоненти за рахунок детального вивчення тем генної інженерії, відповідно до цього збільшити кількість кредитів з 4 до 6 кредитів.

Також пропоную у зв'язку із розширенням кількості обов'язкових компонент, які формують професійні компетентності, ОК «Педагогіка та психологія вищої школи» перенести до вибіркових компонент.

ВИСТУПИЛИ:

доц. Калюжная О.С.

Згодна з пропозиціями стосовно ОК «Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність», а також пропоную кількість кредитів на опанування цієї ОК зменшити з 6,5 до 6,0 у зв'язку із збільшенням кількості кредитів на інші освітні компоненти навчального плану.

проф. Хохленкова Н.В.

Згодна з пропозиціями колег.

СЛУХАЛИ:

ст.н.с. Кишинець Н.В.

У зв'язку із розширенням змісту ОП «Промислова біотехнологія» фармацевтичною складовою та важливістю і перспективністю наряду мікробіологічних досліджень лікарських засобів пропоную ввести до переліку вибіркового компоненту ОК «Мікробіологічний контроль при виробництві лікарських засобів» та «Біологічні методи аналізу лікарських засобів».

ВИСТУПИЛИ:

проф. Хохленкова Н.В.

Згодна з цією пропозицією.

УХВАЛИЛИ: Врахувати усі пропозиції членів робочої групи, групи забезпечення та стейкхолдерів при розробці проекту ОП Промислова біотехнологія та навчального плану до неї.

Голова

Гарант

ОП Промислова біотехнологія,

завідувачка кафедри,

д. фарм. наук, проф.

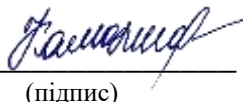


(підпис)

Хохленкова Н.В.

Секретар

к.фарм.н., доц.



(підпис)

Калюжная О.С.