

**Витяг з протоколу №6**  
засідання науково-методичної комісії Університету  
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія  
від 28 жовтня 2021 р.

*Присутні:*

*Голова НМКУ 162:* Голуб Наталія Борисівна – в.о. завідувача кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ, д.т.н., доцент;

*Члени НМКУ 162:*

Щурська Катерина Олександрівна – доцент кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ, к.т.н., доцент;

Дуган Олексій Мартем'янович – в.о. завідувача кафедри промислової біотехнології та біофармації ФБТ, д.б.н., професор;

Клечак Інна Рішардівна – доцент кафедри промислової біотехнології та біофармації ФБТ, к.т.н., доцент;

Кузьмінський Євгеній Васильович – професор кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ, д.х.н., професор;

Поліщук Валентина Юріївна – доцент кафедри промислової біотехнології та біофармації ФБТ, к.т.н.;

Тодосійчук Тетяна Сергіївна – в.о. декана ФБТ, д.т.н., доцент.

*Порядок денний:*

1. Про необхідність оновлення освітньо-професійної програми «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти, освітньо-наукової програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти та освітньо-наукової програми «Біотехнології» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.

*Доповідач голова НМКУ 162 Голуб Н.Б.*

2. Зміни у проєктній групі освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

*Доповідач в.о. декана Тодосійчук Т.С.*

*Слухали*

1. Голову НМКУ 162 Голуб Н.Б. щодо необхідності оновлення освітніх програм «Біотехнології» всіх рівнів вищої освіти з метою забезпечення якості вищої освіти, врахування рекомендацій, отриманих за результатами акредитаційних експертиз освітніх програм Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти щодо вдосконалення системи підготовки здобувачів вищої освіти, та на виконання рішення Вченої ради університету від 9 вересня 2021 р.

2. В.о. декана ФБТ Тодосійчук Т.С. про внесення змін до складу проєктної групи ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

*Ухвалили*

1. Доручити Гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти підготувати проєкт ОПП для громадського обговорення.
2. Доручити Гарантам ОПП та ОНП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти підготувати проєкти ОНП та ОПП для громадського обговорення.
3. Доручити Гаранту ОНП «Біотехнології» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти підготувати проєкт ОНП для громадського обговорення.
4. Затвердити зміни у складі проєктної групи ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти:

*Керівник проєктної групи:*

Тітова Лариса Олександрівна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри промислової біотехнології та біофармації

*Члени проєктної групи:*

Дуган Олексій Мартем'янович, доктор біологічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри промислової біотехнології та біофармації

Тодосійчук Тетяна Сергіївна, доктор технічних наук, доцент, в.о. декана факультету біотехнології і біотехніки

Горобець Світлана Василівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології

Кузьмінський Євгеній Васильович, доктор хімічних наук, професор, професор кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології

Голуб Наталія Борисівна, доктор технічних наук, доцент, старший науковий співробітник, в.о. завідувача кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології

Поліщук Валентина Юріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри промислової біотехнології та біофармації

Клечак Інна Рішардівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри промислової біотехнології та біофармації

Голова НМКУ 162



Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162



Валентина ПОЛІЩУК

**Витяг з протоколу №7**  
засідання науково-методичної комісії Університету  
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія  
від 02 грудня 2021 р.

*Присутні:*

*Голова НМКУ 162:* Голуб Наталія Борисівна – професор кафедри екобіотехнології та біоенергетики ФБТ, д.т.н., доцент;

*Члени НМКУ 162:*

Щурська Катерина Олександрівна – доцент кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ, к.т.н., доцент;

Дуган Олексій Мартем'янович – декан ФБТ, д.б.н., професор;

Клечак Інна Рішардівна – доцент кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н., доцент;

Кузьмінський Євгеній Васильович – професор кафедри екобіотехнології та біоенергетики ФБТ, д.х.н., професор;

Поліщук Валентина Юріївна – доцент кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н.;

Тодосійчук Тетяна Сергіївна – завідувач кафедри промислової біотехнології ФБТ, д.т.н., доцент.

*Керівник проєктної групи ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти* Тітова Лариса Олександрівна - старший викладач кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н.

*Стейкхолдери:*

Горлов Андрій Юрійович, головний технолог ПрАТ НВК «Діапроф-Мед»;

Соловійов Сергій Олександрович, професор кафедри вірусології, заступник декана медико-профілактичного та фармацевтичного факультету Національного університету охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, д.фарм.н., старший дослідник, доцент;

Скроцький Сергій Олександрович, головний технолог Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, к.т.н.;

Колтишева Діна Сергіївна, аспірант ФБТ;

Кохановська Анастасія Петрівна, голова Студентської ради ФБТ;

Савчук Ілона Віталіївна, студентка групи БТ-11мп

*Порядок денний:*

1. Розгляд запропонованого проєкту освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти

*Доповідач керівник проєктної групи ОПП Тітова Л.О.*

*Слухали*

1. Гаранта освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти Клечак І.Р. щодо врахування пропозицій стейкхолдерів в освітній програмі та зміни №10 до національного класифікатора ДК 003:2010.

2. Пропозиції стейкхолдерів щодо вдосконалення освітніх програм «Біотехнології».

#### Обговорення:

Стейкхолдери запропонували для другого (магістерського) рівня ряд вибіркових дисциплін: Соловйов С.О. запропонував додати вибіркову дисципліну «Прикладна епідеміологія та вірусологія»; Скроцький С.О. запропонував для підсилення технологічної складової підготовки здобувачів включити до вибіркових дисциплін «Біотехнічні системи і технології», «Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв».

Студентка Савчук І.В. запропонувала розширити для магістрів перелік дисциплін, що додадуть компетенцій щодо процесів у виробництві лікарських препаратів В зв'язку з цією пропозицією Соловйов С.О. запропонував ввести в освітню програму магістрів дисципліну «Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм».

Соловйов С.О. також запропонував підсилити біологічну складову у підготовці магістрів ОП.

Член науково-методичної комісії з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН, підкомісія 162 Біотехнології та біоінженерія Клечак І.Р., запропонувала відзначити у п. «Особливості ОП» розділу «Профіль освітньої програми» в освітніх програмах другого (магістерського) рівня такі особливості, як використання викладачами результатів власних досліджень та методик роботи з різними біотехнологічними об'єктами при викладанні освітніх компонентів, в тому числі в практичних та лабораторних заняттях, наприклад, в дисциплінах «Промислова ензимологія».

Скроцький С.О. запропонував посилити науково-практичну складову підготовки магістрів. Аспірантка Колтишева Д.С. підтримала пропозицію щодо збільшення часу на освітній компонент «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень».

#### Ухвалили

1. Доручити Гарантам ОПП та ОНП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти оновити освітні програми за результатами громадського обговорення.
2. Врахувати пропозиції стейкхолдерів щодо додавання вибіркових дисциплін. Для другого (магістерського) рівня у відповідний Ф-каталог додати дисципліни «Прикладна епідеміологія та вірусологія» (пропозиція Соловйова С.О.), «Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм» (пропозиція Соловйова С.О. та Савчук І.В.), «Біотехнічні системи і технології» (пропозиція Скроцького С.О.) та «Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв» (пропозиція Скроцького С.О.).
3. Пропозиція Соловйова С.О. щодо підсилення біологічної складової у підготовці магістрів ОП не врахована, оскільки частина дисциплін включає ці питання, фундаментальні біологічні знання студенти отримують ще на рівні бакалаврів, а фокусом ОП є інженерна реалізація біотехнологічних розробок.
4. За пропозицією Клечак І.Р. відзначити п. «Особливості ОП» розділу «Профіль освітньої програми» в освітніх програмах другого (магістерського) рівня такі

особливості, як використання викладачами результатів власних досліджень та методик роботи з різними біотехнологічними об'єктами при викладанні освітніх компонентів, в тому числі в практичних та лабораторних заняттях.

5. Пропозицію Скроцького С.О. щодо посилення науково-практичної складової підготовки магістрів враховано: на дисципліну «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень» було додано 1 кредит (за рахунок вилучення курсової роботи, матеріал якої може бути опрацьований в рамках практичних з цієї ж дисципліни «Системний аналіз біотехнологічних об'єктів»).

Голова НМКУ 162



Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162

Валентина ПОЛІЩУК

**Витяг з протоколу №8**  
засідання науково-методичної комісії Університету  
зі спеціальності 162 Біотехнології та інженерія  
від 07 грудня 2021 р.

*Присутні:*

*Голова НМКУ 162:* Голуб Наталія Борисівна – професор кафедри екобіотехнології та біоенергетики ФБТ, д.т.н., доцент;

*Члени НМКУ 162:*

Щурська Катерина Олександрівна – доцент кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ, к.т.н., доцент;

Дуган Олексій Мартем'янович – декан ФБТ, д.б.н., професор;

Клечак Інна Рішардівна – доцент кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н., доцент;

Кузьмінський Євгеній Васильович – професор кафедри екобіотехнології та біоенергетики ФБТ, д.х.н., професор;

Поліщук Валентина Юріївна – доцент кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н.;

Тодосійчук Тетяна Сергіївна – завідувач кафедри промислової біотехнології ФБТ, д.т.н., доцент.

*Керівник проєктної групи ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти* Тітова Лариса Олександрівна - старший викладач кафедри промислової біотехнології ФБТ, к.т.н.

*Порядок денний:*

1. Розгляд запропонованого проєкту освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти

*Доповідач керівник проєктної групи ОПП Тітова Л.О.*

*Слухали*

1. Керівника проєктної групи освітньо-професійної програми «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти Тітову Л.О. щодо врахування пропозицій стейкхолдерів в освітній програмі.

*Ухвалили*

1. Прийняти запропонований проєкт ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти, як ОПП «Біотехнології» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Голова НМКУ 162



Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162



Валентина ПОЛІЩУК