

**Витяг з протоколу засідання робочої групи НМК Університету  
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія  
від 14 грудня 2020 р.**

*Присутні:*

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

*Члени НМКУ 162:*

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

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

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

*Стейкхолдери:*

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

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

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

Кохановська Анастасія Петрівна, голова Студентської ради ФБТ.

*Порядок денний:*

1. Тенденції розвитку спеціальності з різних напрямів біотехнології та біоінженерії та їх розвиток

*Доповідач голова НМКУ 162 Голуб Н.Б.*

2. Про необхідність оновлення освітніх програм першого та другого рівнів вищої освіти.

*Доповідачі гаранті освітніх програм.*

3. Пропозиції та зауваження стейкхолдерів.

*Слухали*

1. Інформацію присутніх членів НМК та стейкхолдерів стосовно тенденцій розвитку спеціальності з різних напрямів біотехнології та біоінженерії та їх розвиток.

*Виступили Голуб Н.Б., Дуган О.М., Тодосійчук Т.С., Горлов А.Ю.,*

2. Інформацію гарантів ОП про необхідність оновлення освітніх програм зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія та про їх відповідність стандартам вищої освіти зі спеціальності 162.

*Доповідачі гарант ОНП «Біотехнології» другого рівня Тодосійчук Т.С., гарант ОПП «Біотехнології» першого рівня Поліщук В.Ю.*

Обговорення:

Поліщук В.Ю. запропоновано на 2 курсі ввести нормативну дисципліну «Інформаційні технології», оскільки сучасний професійний біотехнолог має знати та вміти використовувати сучасні мови програмування. Даний курс ознайомить майбутніх біотехнологів з основами біоінформатики та програмування на мові Python.

Здобувачами вищої освіти запропоновано здійснити перерозподіл нормативних дисциплін між семестрами навчання: дисципліну «Загальна біотехнологія» вивчати на 2 курсі, оскільки на 1-2 курсі студенти переважно вивчають лише фізико-математичні та хіміко-біологічні дисципліни, викладати дисципліну «Загальна мікробіологія та вірусологія» в одному семестрі.

Гарант ОП «Біотехнології» першого рівня Поліщук В.Ю. доповіла про рекомендації навчально-методичного відділу КПП ім. Ігоря Сікорського розширити нормативні освітні компоненти циклу загальної підготовки, додавши до переліку нормативних компонентів дисципліни з екології, іноземної мови професійного спрямування, філософії та права.

Роботодавцями запропоновано переглянути дисципліни з циклу вибіркових, та додати такі дисципліни: «Теорія і практика біотехнологічного експерименту», «Біоінформаційні бази даних», «Фармацевтична хімія», «Основи епідеміології та контролю захворювань», «Біометоди захисту рослин», «Молекулярна біотехнологія».

*Ухвалили*

1. Врахувати тенденції розвитку біотехнології в світі та в регіоні при оновленні освітніх програм першого та другого рівнів вищої освіти.
2. Рекомендувати Гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти провести оновлення освітньої програми за результатами громадського обговорення та з урахуванням пропозицій, висловлених на засіданні робочої групи.
3. Враховуючи вимоги Стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» додати до нормативних компонентів циклу загальної підготовки дисципліни з Довідника навчальних дисциплін для розробників освітніх програм підготовки бакалаврів та магістрів: «Промислова екологія», «Іноземна мова професійного спрямування», «Філософські основи наукового пізнання» та «Підприємницьке право».
4. Врахувати побажання здобувачів вищої освіти та перенести дисципліну «Загальна біотехнологія» на 2 курс, дисципліну «Загальна мікробіологія та вірусологія» викладати в одному семестрі.

5. Для забезпечення формування навичок використання інформаційних і комунікаційних технологій ввести до переліку нормативних компонентів дисципліну «Інформаційні технології».

6. Рекомендувати Гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти оновити каталог вибіркових дисциплін, додавши такі дисципліни: «Теорія і практика біотехнологічного експерименту», «Біоінформаційні бази даних», «Фармацевтична хімія», «Основи епідеміології та контролю захворювань», «Біометоди захисту рослин», «Молекулярна біотехнологія».

Голова НМКУ 162



Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162



Валентина ПОЛІЩУК

**Витяг з протокол №5**  
засідання науково-методичної комісії Університету  
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія  
від 18 лютого 2021 р.

*Присутні:*

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

*Члени НМКУ 162:*

Горобець Світлана Василівна – завідувач кафедри біоінформатики ФБТ, д.т.н., професор;

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.

*Порядок денний:*

1. Розгляд запропонованого проекту освітньо-професійної програми «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

*Доповідач гарант ОПП Поліщук В.Ю.*

*Слухали*

1. Гаранта освітньо-професійної програми «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Поліщук В.Ю. щодо врахування пропозицій стейкхолдерів в освітній програмі, відповідності Стандарту вищої освіти.

*Ухвалили*

1. Прийняти запропонований проект ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, як ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Голова НМКУ 162

Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162

Валентина ПОЛІЩУК