

Витяг з протоколу №1
засідання науково-методичної комісії Університету
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
від 6 квітня 2020 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. Основні завдання науково-методичної комісії.

Доповідач голова НМКУ 162 Голуб Н.Б.

2. Забезпечення відповідності освітніх програм усіх рівнів Стандартам вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія.

Доповідачі гарант ОНП «Біотехнології» третього рівня Голуб Н.Б., гарант ОНП «Біотехнології» другого рівня Тодосійчук Т.С., гарант ОПП «Біотехнології» другого рівня Клечак І.Р., гарант ОПП «Біотехнології» першого рівня Поліщук В.Ю.

3. Персональний склад проектних груп освітніх програм.

Доповідач голова НМКУ 162 Голуб Н.Б.

Слухали

1. Інформацію голови НМКУ 162 Голуб Н.Б. щодо основних завдань науково-методичної комісії:

- удосконалення змісту вищої освіти, організації та технологічного забезпечення освітнього-процесу в межах спеціальності з урахуванням тенденцій науково-інноваційного розвитку;
- координація Гарантів ОП щодо наукової та методичної роботи за освітніми програмами спеціальності;

- забезпечення якості вищої освіти згідно стандартів вищої освіти та згідно чинних документів Кабінету міністрів України, МОН України та Університету.

2. Інформацію гарантів ОП Голуб Н.Б., Тодосійчук Т.С., Клечак І.Р., Поліщук В.Ю. про необхідність оновлення та модернізації освітніх програм зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія та про їх відповідність стандартам вищої освіти зі спеціальності 162.

3. Інформацію голови НМКУ 162 Голуб Н.Б. щодо затвердження персонального складу проектних груп освітніх програм.

Ухвалили

1. Доручити Гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти підготувати проєкт ОПП для громадського обговорення.

2. Затвердити персональний складу проектної групи освітньо-професійної програми «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:

Керівник проектної групи:

Поліщук Валентина Юріївна, доцент кафедри промислової біотехнології, кандидат технічних наук.

Члени проектної групи:

Дуган Олексій Мартем'янович, декан факультету біотехнології і біотехніки, професор, доктор біологічних наук;

Тодосійчук Тетяна Сергіївна, завідувач кафедри промислової біотехнології, доцент, доктор технічних наук;

Горобець Світлана Василівна, завідувач кафедри біоінформатики, професор, доктор технічних наук;

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

Клечак Інна Рішардівна, доцент кафедри промислової біотехнології, доцент, кандидат технічних наук;

Щурська Катерина Олександрівна, доцент кафедри екобіотехнології та біоенергетики, доцент, кандидат технічних наук.

Голова НМКУ 162

Наталія ГОЛУБ

Секретар НМКУ 162

Валентина ПОЛІЩУК

Витяг з протоколу №2

засідання науково-методичної комісії Університету
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
від 27 квітня 2020 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.

Стейкхолдери:

Козловець Олександр Анатолійович - керівник проектного відділу ТОВ «Юнібуд Енерго Сервіс», к.т.н.;

Кравченко Олександр Валерійович – завідувач відділення житлово-комунального господарства Державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства», д.т.н.;

Войчук Сергій Іванович - заступник директора з наукової роботи Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, к.б.н.;

Горлов Юрій Іванович - заступник Голови Правління з питань якості ПрАТ "Науково-виробнича компанія "Діапроф-Мед";

Шинкарчук Мальвіна – аспірант;

Мотроненко Валентина Василівна – аспірант;

Сироїд Олена Олегівна – аспірант;

Колтишева Діна - магістр 2 курсу;

Гнатюк Маргарита Олегівна - бакалавр 4 курсу.

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 та модернізації освітніх програм усіх рівнів вищої освіти.

Доповідачі гаранти освітніх програм.

Слухали

1. Інформацію 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., Горобець С.В., Горлов Ю.І., Кравченко О.В.

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

Доповідачі гарант ОНП «Біотехнології» третього рівня Голуб Н.Б., гарант ОНП «Біотехнології» другого рівня Тодосійчук Т.С., гарант ОПП «Біотехнології» другого рівня Клечак І.Р., гарант ОПП «Біотехнології» першого рівня Поліщук В.Ю.

В обговоренні прийняли участь:

Роботодавцями визначено основні пріоритети в оцінці якості підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня: здатність застосовувати отримані знання на практиці, здатність до виконання проєктно-технологічних розрахунків та технологічних робіт, що пов'язані з використанням різноманітних біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності, здатність працювати та аналізувати нормативно-технічну документацію, здатність проводити експериментальні дослідження, здійснювати розрахунки обладнання та економічні розрахунки.

Роботодавцями запропоновано ввести в перелік дисциплін циклу професійної підготовки курсовий проєкт з проєктування біотехнологічних виробництв, який дозволить сформуванню у здобувачів вміння здійснювати обґрунтування та вибір відповідного технологічного обладнання і графічно зображувати технологічний процес відповідно до вимог нормативних документів, вміння аналізувати та проєктувати спеціальні біотехнологічні виробництва із виготовлення продукції різного функціонального та галузевого призначення, а також буде важливим при проходженні практики та написанні кваліфікаційної роботи.

Гарант ОП «Біотехнології» першого рівня Поліщук В.Ю. доповіла про рекомендації навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського змінити формат представлення програмних результатів навчання та розширити нормативні освітні компоненти циклу загальної підготовки, додавши до переліку нормативних компонентів дисципліни з української мови, з історії, з фізичного виховання, з іноземної мови.

Здобувачі бакалаврського рівня, а також випускники бакалаврату, які навчаються у магістратурі та аспірантурі звернули увагу на недосконалість формування індивідуальної траєкторії навчання за наявності в освітній

програмі вибірових блоків. Запропоновано замінити вибірові блоки на окремі освітні компоненти.

Обговорено перелік дисциплін, що можуть бути включені до каталогу вибірових дисциплін для здобувачів першого рівня вищої освіти. Роботодавці наголосили на важливості збереження у каталозі дисциплін біотехнологічного, біоенергетичного, біофармацевтичного та природоохоронного напрямків.

Ухвалили

1. Врахувати тенденції розвитку біотехнології в світі та в регіоні при складанні ОПП третього рівня.
2. Доручити Гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти провести оновлення освітньої програми за результатами громадського обговорення та у відповідності до Стандарту вищої освіти, затвердженого наказом МОН України №1070 від 04.10.2018.
3. За рекомендацією навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського змінити формат представлення програмних результатів навчання у відповідності до Стандарту вищої освіти..
4. За рекомендацією навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського розширити нормативні освітні компоненти циклу загальної підготовки, додавши до переліку нормативних компонентів дисципліни з Довідника навчальних дисциплін для розробників освітніх програм підготовки бакалаврів та магістрів: «Засади усного професійного мовлення (риторика)», «Історія науки і техніки», «Фізичне виховання або основи здорового способу життя», «Іноземна мова».
5. Ввести до циклу професійної підготовки ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти курсовий проєкт з проєктування біотехнологічних виробництв.
6. Для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, у т.ч. через індивідуальний вибір навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством, реалізувати перехід від блочного до широкого вибору дисциплін.
7. Доручити гаранту ОПП «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти сформувати каталоги вибірових дисциплін, які б охоплювали такі біотехнологічні напрямки: промислова біотехнологія та біофармація, біотехнології в біоенергетиці та охороні довкілля, молекулярна біотехнологія та біоінформатика.

Голова НМКУ 162

Секретар НМКУ 162



Наталія ГОЛУБ

Валентина ПОЛІЩУК

Витяг з протоколу №3
засідання науково-методичної комісії Університету
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
від 3 червня 2020 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