

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія»  
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за  
спеціальністю

(162 «Біотехнології та біоінженерія»)

Освітня професійна програма (ОПП) «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнологія та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Акцент програми на поглибленому вивченні промислової, харчової (глибока переробка харчової сировини – за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнологій, біобезпеці; біотехнології переробки відходів харчових виробництв та зменшенню техногенного навантаження на екосистеми.

Програмні результати навчання (підготовка бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до комплексного виконання науково-дослідних, проектно-технологічних, виробничо-технологічних робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнології, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності) у повній мірі забезпечуються за рахунок викладання дисциплін загальної та професійної підготовки. До програми підготовки входить достатня кількість годин на технологічну та переддипломну практику, котрі органічно завершують процес формування фахівця – бакалавра.

Розроблена ОПП робочою групою до якої входять фахівці галузі та професійні викладачі ОНТУ.

Вважаю, що ОПП заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Начальник виробництва НВП «Ариадна»



Д. ВІНКЕРТ

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія»  
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю  
(162 «Біотехнології та біоінженерія»)

Освітня професійна програма «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнологія та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Мета програми - підготовка бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до виконання робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнології, які тісно пов'язані зі стратегією розвитку в Україні високотехнологічних, ресурсозберігаючих, безпечних для навколишнього середовища галузей промисловості.

Досягнення мети ( програмні результати навчання) забезпечуються за рахунок викладання дисциплін загальної та професійної підготовки, які у повній мірі сприяють формуванню світоглядної позиції бакалавра – біотехнолога, його професійних знань та навичок. Дисципліни професійного спрямування логічно і послідовно викладаються та взаємопов'язані між собою.

Акцент на поглибленому вивченні промислової, харчової біотехнології (глибока переробка харчової сировини – за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнологій, біобезпеці; біотехнології переробки відходів харчових виробництв та зменшенні техногенного навантаження на екосистеми.

У програмі передбачена достатня кількість годин на практичну підготовку та виконання дипломної роботи.

Програма насичена у достатній мірі дисциплінами, що мають задовольняти усім програмним результатам навчання.

Слід відзначити, що до групи розробників входить студентка, третього курсу, що вже має певний досвід навчання за цією програмою і сподіваюсь могла зробити конструктивні побажання щодо вибіркового дисциплін програми.

Методологія та послідовність викладання дисциплін, якісний склад освітніх компонентів та передбачена програмою практична підготовка повністю забезпечують формування сучасного фахівця – біотехнолога. Вважаю, що ОПП заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Директор з виробництва  
ПрАТ «ОДЕСАВИНПРОМ», к.т.н.



Сергій СЕМКОВ

**Рецензія**  
на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія»)

Освітня професійна програма «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Мета програми - підготовка бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до комплексного виконання науково-дослідних, проєктно-технологічних, виробничо-технологічних робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнологій, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності, здатних забезпечити розробку, запровадження і розвиток технологій для здорового, тривалого життя людини та реалізації національних і регіональних стратегічних пріоритетів.

Акцент на поглибленому вивченні промислової, харчової біотехнології (глибока переробка харчової сировини – за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнології, біобезпеці; біотехнології переробки відходів харчових виробництв та зменшення техногенного навантаження на екосистеми.

Досягнення мети ( програмні результати навчання) забезпечуються за рахунок викладання дисциплін загальної та професійної підготовки, які у повній мірі сприяють формуванню світоглядної позиції бакалавра – біотехнолога, його професійних знань та навичок. Дисципліни професійного спрямування логічно і послідовно викладаються та взаємопов'язані між собою.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої включаються не менше 3-х представників роботодавців та їх об'єднань.

Розроблена ОПП робочою групою до якої входять фахівці галузі та професійні викладачі ОНТУ.

Методологія та послідовність викладання дисциплін, якісний склад освітніх компонентів та передбачена програмою практична підготовка повністю забезпечують програмні результати навчання. Вважаю, що ОПП заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Ст.н.с. лаб. фіз. -хім.  
основ біотехнології  
відділу медичної хімії  
ФХІ ім. Богатського О.В  
НАН України

*МШ*

Юлія ШЕСТЕРЕНКО

*Згідно старшого наукового співробітника лабораторії фізико-хімічної біотехнології, відділу медичної хімії, к. ФХІ ім. Богатського О.В. Шестеренко засвідчує.*



*Святий секрет НАН України*  
*М. Шабан*      *О.В. Богатський*  
*Є.В. Шабан*

## РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія»  
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»**

Освітня професійна програма «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнологія та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Програму розроблено з метою підготовки бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до комплексного виконання науково-дослідних, проектно-технологічних, виробничо - технологічних робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнологій, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності.

Програму сконцентровано на поглибленому вивченні промислової, харчової біотехнології (глибока переробка харчової сировини - за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнології.

Велику увагу зосереджено на біобезпеці біотехнологічної продукції.

Програмні результати навчання забезпечуються за рахунок викладання 28 освітніх компонентів загальної та професійної підготовки, які у повній мірі сприяють формуванню світоглядної позиції бакалавра - біотехнолога, його професійних знань та навичок. Дисципліни професійного спрямування логічно і послідовно викладаються та взаємопов'язані між собою. Програма носить студентоцентричний характер, третину дисциплін студенти можуть обирати самостійно.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої включаються не менше 3-х представників роботодавців та їх об'єднань.

Розроблена ОПП робочою групою до якої входять фахівці галузі та професійні викладачі ОНТУ.

Послідовність викладання дисциплін, якісний склад освітніх компонентів та передбачена програмою практична підготовка повністю забезпечують програмні результати навчання. ОПП 162 складена у відповідності до державного Стандарту даної спеціальності та цілком заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Начальник цеху  
ТОВ «Таїрово Вайнері»  
к.т.н.



І.Ф.Нергу

**Рецензія**  
на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія»)

Освітня професійна програма «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Мета програми - підготовка бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до комплексного виконання науково-дослідних, проектно-технологічних, виробничо-технологічних робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнологій, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності, здатних забезпечити розробку, запровадження і розвиток технологій для здорового, тривалого життя людини та реалізації національних і регіональних стратегічних пріоритетів.

Акцент на поглибленому вивченні промислової, харчової біотехнології (глибока переробка харчової сировини – за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнології, біобезпеці; біотехнології переробки відходів харчових виробництв та зменшення техногенного навантаження на екосистеми.

Досягнення мети ( програмні результати навчання) забезпечуються за рахунок викладання дисциплін загальної та професійної підготовки, які у повній мірі сприяють формуванню світоглядної позиції бакалавра – біотехнолога, його професійних знань та навичок. Дисципліни професійного спрямування логічно і послідовно викладаються та взаємопов'язані між собою.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої включаються не менше 3-х представників роботодавців та їх об'єднань.

Розроблена ОПП робочою групою до якої входять фахівці галузі та професійні викладачі ОНТУ.

Методологія та послідовність викладання дисциплін, якісний склад освітніх компонентів та передбачена програмою практична підготовка повністю забезпечують програмні результати навчання. Вважаю, що ОПП заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Ст.н.с. лаб. фіз. -хім.  
основ біотехнології  
відділу медичної хімії  
ФХІ ім. Богатського О.В  
НАН України

*Шест*

Юлія ШЕСТЕРЕНКО

*Лідисе старшого наукового співробітника лабораторії фізико-хімічної біотехнології відділу медичної хімії, код ФХІ ім. Богатського О.В. Шестеренко засвідчено.*

*Учений секретар  
НАН України*

*Е.В. Шаданов*

*Е.В. Шаданов*



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія»  
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю  
(162 «Біотехнології та біоінженерія»)

Освітня професійна програма «Біотехнології та біоінженерія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю (162 «Біотехнології та біоінженерія») розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» зі змінами та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнологія та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 04.10.2018р. р. № 1070 та внутрішніх положень ОНТУ щодо оформлення програми.

Мета програми - підготовка бакалаврів з біотехнологій та біоінженерії, здатних до виконання робіт у сфері промислової, харчової, природоохоронної біотехнології, які тісно пов'язані зі стратегією розвитку в Україні високотехнологічних, ресурсозберігаючих, безпечних для навколишнього середовища галузей промисловості.

Досягнення мети ( програмні результати навчання) забезпечуються за рахунок викладання дисциплін загальної та професійної підготовки, які у повній мірі сприяють формуванню світоглядної позиції бакалавра – біотехнолога, його професійних знань та навичок. Дисципліни професійного спрямування логічно і послідовно викладаються та взаємопов'язані між собою.

Акцент на поглибленому вивченні промислової, харчової біотехнології (глибока переробка харчової сировини – за участю біотехнологічних процесів для забезпечення безвідходних виробництв; виробництво харчових добавок для підвищення корисних властивостей продуктів харчування, пребіотиків, пробіотиків та синбіотиків, метабіотиків) та екологічної біотехнологій, біобезпеці; біотехнології переробки відходів харчових виробництв та зменшенні техногенного навантаження на екосистеми.

У програмі передбачена достатня кількість годин на практичну підготовку та виконання дипломної роботи.

Програма насичена у достатній мірі дисциплінами, що мають задовольняти усім програмним результатам навчання.

Слід відзначити, що до групи розробників входить студентка, третього курсу, що вже має певний досвід навчання за цією програмою і сподіваюсь могла зробити конструктивні побажання щодо вибіркових дисциплін програми.

Методологія та послідовність викладання дисциплін, якісний склад освітніх компонентів та передбачена програмою практична підготовка повністю забезпечують формування сучасного фахівця – біотехнолога. Вважаю, що ОПП заслуговує на впровадження у навчальний процес.

Директор з виробництва  
ПрАТ «ОДЕСАВИНПРОМ», к.т.н.



Сергій СЕМКОВ