

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Фармацевтична біотехнологія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності 162 Біотехнологія та біоінженерія,
галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
Національного авіаційного університету

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти, компетентних щодо організації та проведення науково-дослідних, проектно- та виробничо-технологічних робіт у сфері фармацевтичної біотехнології, пов'язаних із використанням біологічних агентів та продуктів їхньої життєдіяльності, сьогодні для України є важливим завданням.

Національний авіаційний університет (НАУ) готує фахівців для згаданої галузі з урахуванням контексту функціонування авіаційного сектора. Необхідно зазначити, що НАУ має висококваліфікований і досвідчений науково-педагогічний потенціал, яким створено численні науково-технічні розробки, має патенти на винаходи, ним укладено міжнародні угоди про співробітництво, що, своєю чергою, зумовлює підвищення якості професійної підготовки студентів.

Освітньо-професійна програма «Фармацевтична біотехнологія» за спеціальністю 162 «Біотехнологія та біоінженерія» розроблена з урахуванням вимог потенційних роботодавців, які підтвердили потребу фахівців цієї спеціальності. Освітньо-професійною програмою визначені на основі спрямованості фаху програмні професійні компетентності (загальні, фахові). Освітньо-професійна програма містить систему освітніх компонентів, які вбудовані в логічній послідовності вивчення, що забезпечить формування ряду відповідних фахових компетентностей та дозволить підготувати фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Метою освітньо-професійної програми є підготовка компетентних креативних фахівців, здатних до організації та проведення науково-дослідних, проектно-технологічних, виробничо-технологічних робіт, що пов'язані зі знаннями та вміннями у сфері біобезпеки й біозахисту в авіації, розробки та застосування біотехнологій з лікарських засобів в авіакосмічній медицині та впровадження інноваційних технологій у професійну діяльність. Зазначений в освітньо-професійній програмі об'єкт діяльності цілком задовольняє потреби нашої організації в таких фахівцях та відповідає сучасному ринку праці галузі. Особливої уваги заслуговує орієнтація освітньо-професійної програми, зокрема, підготовка висококваліфікованих і креативних спеціалістів, які володіють навичками науково-дослідницького й інноваційного характеру та спроможні проводити

наукові дослідження, вирішувати певні проблеми та завдання у сфері біотехнології та біоінженерії.

Рецензована освітньо-професійна програма «Фармацевтична біотехнологія» розроблена співробітниками кафедри біотехнології ФЕБІТ НАУ після консультацій із науковцями, потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу в підготовці фахівців цієї спеціальності.

Навчальний план підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Фармацевтична біотехнологія» відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних і вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Біотехнологія та біоінженерія» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

Враховуючи профіль Національного авіаційного університету, необхідно до тематичних планів окремих дисциплін включити актуальні теми, що стосуються застосування біотехнологій для потреб авіаційної галузі.

Фахівець з оцінки відповідності
ТОВ «Укрмедсерт»



Марина ЧОРНОБАЙ

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Фармацевтична біотехнологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти

Національного авіаційного університету

Спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія»,

Галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Державна політика в сфері підготовки ВНЗ фахівців за спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» зорієнтована на формування високого інтелектуального потенціалу, розвинутих фахових компетенцій для самореалізації та саморозвитку фахівців і відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю.

Освітньо - професійна програма (ОПП) «Фармацевтична біотехнологія» передбачає підготовку фахівців у галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» на основі попередньої базової освіти першого рівня - бакалавр. У програму другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» включено низку психолого-педагогічних дисциплін, що вдало розподілені за циклами, серед яких цикл загальної та професійної підготовки повністю відповідає вимогам, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованих спеціалістів, які володіють фаховими компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю. В даній ОПП серед додаткових компетенцій та додаткових програмних результатів висвітлюються аспекти авіаційної складової. Даною освітньо-професійною програмою «Фармацевтична біотехнологія» логічно передбачено науково-дослідну та переддипломну практику, що мають за мету формування навичок та вмінь випусників у професійній сфері на виробництві та навчально - наукових установах.

Все вищезазначене дає підстави вважати, що освітньо - професійна програма «Фармацевтична біотехнологія» у Національному авіаційному університеті є актуальною і відповідає вимогам, нормам та стандартам підготовки спеціалістів - біотехнологів у галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія».

Завідувач лабораторії імуногенетики і відділу гематології та трансплантології ІКР ДУ «НЦРМ» НАМН України,
д.б.н., професор



Мінченко Ж.М.



С.Т.Талочко

REVIEW

to the Educational Professional Program "Environmental Biotechnology and Bioenergy" for the second (master's) level of higher education
National Aviation University,
Specialty 162 "Biotechnologies and Bioengineering",
Field of Study 16 Chemical Engineering and Bioengineering

The peer-reviewed Educational Professional Program "Environmental Biotechnology and Bioenergy" of the second (master's) level of higher education, specialty 162 "Biotechnology and Bioengineering" corresponds to the Standard of Higher Education for this specialty. But in order to highlight the difference of the program from other educational and professional programs in this specialty and to meet the mission and development strategy of the National Aviation University in acquiring knowledge and skills regarding the application of ecological biotechnologies in aviation and space programs, it would be appropriate to add competencies and learning outcomes related to the development of aviation biosecurity measures.

The Educational Professional Program (EPP) has a clear, logical structure and includes general information, purpose, characteristics of the educational program, suitability of graduates for further employment and further education, teaching and evaluation, program competencies and program learning outcomes. Mandatory subjects of the curriculum, which are listed in the EPP, form skills and abilities according to the training profile, the ability to develop the necessary regulatory production documentation, as well as the preparation and defense of the master's degree qualification work. All of the above contributes to ensuring the compliance of educational program results with the demands of potential employers and the needs of the modern labor market.

Personnel provision of the EPP corresponds to the profile of the disciplines taught. Employees with practical work experience in this field are involved in teaching. The matrix of correspondence of program competences to the educational components of the EPP and the matrix of the provision of program learning outcomes by the relevant educational components of the educational and professional program were analyzed.

In general, the EPP "Environmental Biotechnology and Bioenergy" for students of the second (master's) level of higher education in the specialty 162 "Biotechnology and Bioengineering" of the Department of Biotechnology of the National Aviation University meets the requirements and can be recommended for training future specialists.

Dr. rer. nat. Olha Sviatenko
Alumna of Greifswald University,
Institute of Biochemistry,
Felix-Hausdorff-Str. 4,
17489 Greifswald, Germany

21.02.2023,

