

## **РЕЦЕНЗІЯ**

**на освітньо-професійну програму «Біотехнологія»  
Київського національного університету технологій та дизайну  
зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

Освітньо-професійна програма «Біотехнологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія розроблена та реалізується кафедрою біотехнології, шкіри та хутра Київського національного університету технологій та дизайну. Освітньо-професійна програма розроблена згідно вимог чинного законодавства України з питань освіти, зокрема Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (№ 1392 від 16.12.2022 р.), постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», Національного класифікатора України: «Класифікатор професій» За змістом програма повністю відповідає Стандарту вищої освіти зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» для першого бакалаврського) рівня вищої освіти зі змінами (Наказ № 593 Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 р.).

Основна мета програми передбачає формування та розвиток загальних і професійних компетентностей у галузі біотехнологій та біоінженерії для комплексного виконання проєктно-технологічних, виробничо-технологічних та науково-дослідних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності для отримання біологічно-активних речовин і продуктів шляхом біосинтезу та/або біотрансформації та направлені на здобуття студентом знань, вмінь і навичок, необхідних для проєктування і організації біотехнологічних виробництв та оцінки якості продукції.

Освітньо-професійна програма складається із профілю програми, переліку компонентів та їх логічною послідовністю, структурно-логічної схеми, інформацією про форму атестації здобувачів вищої освіти та матриць відповідності програмних компетентностей та програмних результатів навчання освітнім компонентам.

Слід відмітити чітко визначену орієнтацію програми на підготовку фахівців, здатних професійно використовувати біологічні агенти та продукти їх життєдіяльності для створення та отримання біологічно-активних речовин та продуктів на їх основі шляхом біосинтезу або біотрансформації. При цьому основний фокус програми орієнтований на формування професійних компетентностей для вирішення прикладних завдань шляхом дослідження, розробки, створення та виробництва біотехнологічної продукції для потреб медицини, фармації, агробізнесу, екології, енергетики, легкої промисловості тощо.

Загальний обсяг освітньо-професійної програми становить 240 кредитів ЄКТС. Програма викладається українською та англійською мовами. Рецензована програма складається з 75 % або 180 кредитів обов'язкових компонентів, з яких 24 кредити – практична підготовка, а також – 25 % вибіркових компонентів, які направлені на формування гнучких навичок здобувачів та забезпечують самостійне створення індивідуальної траєкторії навчання. Кількість, обсяг, послідовність викладання та взаємозв'язок освітніх компонентів є цілком зрозумілими та достатніми для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Аналіз силабусів обов'язкових компонентів освітньої програми вказує на формування глибоких та професійних програмних результатів навчання відповідно до вимог Стандарту вищої освіти зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Визначені освітньо-професійною програмою компетентності та програмні результати навчання обумовлюють високий рівень професійної підготовки висококваліфікованих фахівців, що є потенційною перевагою та свідченням високої конкурентоспроможності випускників програми на ринку праці. Набуті студентами освітньої програми знання, вміння та навички з успіхом можуть бути використані у практичній діяльності на підприємствах, в організаціях і установах біотехнологічного сектору.

Позитивною перевагою освітньо-професійної програми «Біотехнологія» є потужна матеріально-технічна база кафедр Університету, висококваліфікований науково-педагогічний склад та використання інформаційних сучасних платформ навчання.

Освітньо-професійна програма «Біотехнологія» у Київському національному університеті технологій та дизайну повністю відповідає заявленій предметній області та результатам навчання, відображає направленість підготовки на інноваційний, науково-дослідний, проєктний види діяльності, дозволяє участь здобувачів у програмах академічної мобільності, враховує можливість неформальної освіти. Модернізація програми може бути пов'язана в майбутньому розробкою вибіркових компонент професійного напрямку, спрямованих на вивчення сучасних досягнень клітинної, генної інженерії або інше.

Загалом, рецензована освітньо-професійна програма «Біотехнологія» Київського національного університету технологій та дизайну є актуальною, цілісною, структурованою, спрямованою на висококваліфіковану підготовку здобувачів першого бакалаврського рівня зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

**Рецензент,**  
Директор з науки та технології  
ТОВ «Біофарма Плазма»,  
кандидат біологічних наук



Віталій КАРБОВСЬКИЙ