

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму
«БІОТЕХНОЛОГІЯ»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності G 21 «Біотехнології та біоінженерія»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Київського національного університету технологій та дизайну

Освітньо-професійна програма «Біотехнологія», розроблена Київським національним університетом технологій та дизайну є ґрунтовним і сучасним документом, що відповідає вимогам чинного Стандарту вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія». Фокус програми повністю узгоджений з актуальними потребами біотехнологічної галузі та тенденціями її розвитку.

Метою освітньо-професійної програми є підготовка фахівців, здатних до професійної діяльності у сферах, пов'язаних із дослідженнями, розробкою, впровадженням технологій біосинтезу, біотрансформації. Програма спрямована на формування у здобувачів освіти комплексу загальних і професійних компетентностей, необхідних для ефективного функціонування в умовах міждисциплінарного виробництва, де перетинаються біологія, хімія, інженерія, інформатика тощо.

Змістовне наповнення програми охоплює класичні базові дисципліни природничого циклу (біологія клітини, біологічна хімія тощо) та прикладні навчальні компоненти (загальна біотехнологія, загальна мікробіологія та вірусологія, методи і засоби діагностики в біотехнологіях тощо). Логічне вивчення обов'язкових освітніх компонентів забезпечує поступовий перехід від фундаментальної підготовки здобувачів до їх фахового практикоорієнтованого навчання. Значну частину програми складають лабораторні заняття, які дозволяють набути практичних навичок, затребуваних на сучасному біотехнологічному ринку. Практикорієнтованість освітньо-професійної програми забезпечує і щорічність практичної підготовки, реалізованої через проведення навчальних і виробничої практик, що сприяє поступовому набуттю професійної автономії та глибшому розумінню специфіки виробничих процесів.

Структура програми побудована за принципом модульності та варіативності. Вибіркові освітні компоненти охоплюють 60 кредитів ЄКТС, що становить 25 % від загального обсягу програми та дозволяє здобувачам формувати індивідуальні освітні траєкторії, відповідно до власних інтересів і професійних цілей.

Важливу роль у формуванні конкурентоспроможності випускників відіграє кадрове забезпечення програми. До викладання залучені науково-педагогічні працівники з високим рівнем фахової підготовки, значним науковим доробком та досвідом участі в міжнародних освітніх і дослідницьких проєктах. До освітнього процесу залучені також практики з профільних підприємств і фахівці з міжнародним досвідом, що дозволяє інтегрувати елементи реального сектору економіки в навчальні модулі.

Серед сильних сторін програми варто відзначити її відкритість до європейського освітнього простору. Здобувачі мають змогу брати участь в програмах академічної мобільності, проходити курси для студентів біологічних спеціальностей за підтримки міжнародних організацій, а результати навчання здобувачів визнаються в межах освітньої програми. Можливість визнання результатів навчання неформальної освіти на освітній програмі відповідає сучасним тенденціям побудови освітніх траєкторій і підвищує зацікавленість здобувачів індивідуалізацією освітнього процесу.

Можна рекомендувати відобразити у програмних результатах навчання складові, які б демонстрували акцент на технологіях мікробного синтезу та нанотехнологіях.

Освітньо-професійна програма вирізняється продуманою логікою викладання освітніх компонентів, міждисциплінарним спрямуванням і сучасним змістовим наповненням. Вона гармонійно поєднує теоретичну підготовку з практикою, створюючи умови для розвитку професійного мислення, аналітичних здібностей, здатності працювати у команді, самостійності у прийнятті рішень та спроможності до пошуку нестандартних рішень у професійній діяльності. Освітньо-професійна програма «Біотехнологія» не лише відповідає формальним критеріям якості, а й демонструє внутрішню цілісність і змістовність, необхідні для підготовки конкурентоспроможного фахівця на ринку праці.

Рецензент,

професор кафедри біоенергетики,
біоінформатики та екобіотехнології
Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»,
д.т.н., професор



Лариса САБЛІЙ

06 червня 2025 року