

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Біотехнологія високомолекулярних сполук»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інжиніринг, виробництво та будівництво»
спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія»
Київського національного університету технологій та дизайну

Освітньо-професійна програма «Біотехнологія високомолекулярних сполук» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, попит на яких залишається стабільно високим як на вітчизняних, так і на міжнародних підприємствах і в профільних компаніях. З огляду на потребу у фахівцях, Київським національним університетом технологій та дизайну відповідно до Стандарту вищої освіти розроблено освітньо-професійну програму «Біотехнологія високомолекулярних сполук» на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

У рецензованому матеріалі представлено загальні відомості про освітньо-професійну програму та окреслено її основні цілі. Визначено перелік загальних і фахових компетентностей, формування яких є необхідним для підготовки фахівців у галузі біотехнологій та біоінженерії. Розвиток зазначених компетентностей забезпечується системою навчальних дисциплін, для яких в освітньо-професійній програмі встановлено логічну послідовність викладання.

Структурно-логічна схема підготовки магістрів відображає послідовність вивчення навчальних дисциплін та їх взаємозв'язок, що забезпечує цілісність освітнього процесу. Слід зазначити, що зміст навчальних компонентів освітньо-професійної програми спрямований на формування у здобувачів вищої освіти необхідних компетентностей для розв'язання складних професійних задач і проблем у сфері біотехнологій та біоінженерії. Програма передбачає підготовку до самостійного проведення наукових досліджень із використанням мікроорганізмів і їх продуктів життєдіяльності, а також отримання біопрепаратів, продуктів і матеріалів методами

біосинтезу або біотрансформації. Серед навчальних компонентів, що викликають особливий інтерес, варто виокремити дисципліну «Мікробні полімери», яка поглиблює знання студентів щодо механізмів синтезу полімерних сполук мікробного походження, їх структурно-функціональних характеристик, а також перспектив практичного застосування в біотехнології, медицині та промисловості.

Освітні компоненти програми структуровано за двома частинами — обов'язкової та вибіркової. Сукупний обсяг обов'язкових компонентів становить 66 кредитів ЄКТС, що складає 73 % від загального обсягу програми. Можливість вільного вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти реалізовано у межах 24 кредитів ЄКТС.

Вважаю, що представлена на рецензування освітньо-професійна програма повністю відповідає задекларованим цілям та відображає спрямованість підготовки здобувачів на дослідницьку та інноваційно-підприємницьку діяльність в умовах міжнародного освітнього та професійного середовища. Освітньо-професійна програма «Біотехнологія високомолекулярних сполук» є цілісною системою освітніх компонентів і призначена для підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти та повністю відповідає чинному законодавству.

Рецензент,

Провідний науковий співробітник

відділу фізіології промислових мікроорганізмів

Інституту мікробіології і вірусології

ім. Д.К. Заболотного НАН України,

доктор біологічних наук


Марина ФОМІНА

Підпис 
засвідчено
завідувачем канцелярії  Коваль Р.В.
06.06.2025
М. Київ

