

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму “Біотехнології та біоінженерія”
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
G21 – Біотехнології та біоінженерія
Львівського національного університету імені Івана Франка

Біотехнологія визначена як засаднича технологічна платформа біоекономіки, що базується на знанні і сумісна з принципами сталого розвитку та промисловим масштабом виробництва. За останні десятиріччя промислова біотехнологія, що використовує ферменти та мікробні клітинні фабрики для продукції сенсорів, матеріалів, хімікатів та біо-енергії з поновлюваних джерел, стала ключовою технологією, яка має полегшити тягар низки викликів, що постали перед людством. Ця технологія має зробити світове господарство стійкішим і конкурентноздатним за сучасних умов, закладаючи основу майбутньої біоекономіки замкненого циклу.

Освітньо-професійна програма (ОПП) “Біотехнології та біоінженерія” магістерського рівня вищої освіти 2025 року розроблена працівниками біологічного факультету ЛНУ ім. І. Франка на основі ОП 2024 р, без суттєвих змін. ОПП містить необхідні компоненти, відповідно до стандарту освіти за спеціальністю, які мають забезпечити освітній процес на належному рівні. За своєю побудовою ця магістерська програма є розвитком бакалаврської освітньої біотехнології, що віднедавна викладається на вищезгаданому факультеті. Сучасні біотехнології складно уявити без розуміння структури, функції, еволюції та методів інженерії геномів, що є джерелом матеріалу, з якого біотехнолог створює свій продукт. Опанування цих знань забезпечує низка фахових дисциплін, а також дисциплін вільного вибору. Особливістю, що вирізняє цю ОПП серед низки інших освітніх програм є наголос саме на молекулярних біотехнологіях, генетичній та метаболічній інженерії мікробних об’єктів. Це зумовлено значним досвідом фундаментальних та прикладних досліджень науково-педагогічних працівників факультету у цих галузях, що безумовно гарантує високий рівень підготовки магістрів-біотехнологів. Іншою перевагою цієї ОПП є значний відсоток практичної підготовки. Це курсова та кваліфікаційна роботи, наукові та практики різного виду, лабораторні заняття та магістерський семінар. На факультеті функціонує низка науково-дослідних лабораторій, колекція культур мікроорганізмів-продуцентів антибіотиків, міжуніверситетський центр колективного користування клітинної біології та біоенергетики, на площах яких може виконуватись наукова робота магістрів-біотехнологів.

Вважаю, що розглянута мною освітня програма забезпечить підготовку фахівців, що будуть висококонкурентними на сучасному ринку праці. Запропонований до вивчення набір дисциплін відповідає сучасним тенденціям біотехнології, забезпечить отримання ними знань та умінь, що матиме попит серед роботодавців. Програма відповідає стандарту Міністерства освіти і науки України і безпосередньо стосується спеціальності G21 – Біотехнології та біоінженерія.

Завідувач відділу аналітичної біотехнології
Інституту біології клітини НАН України,
чл.-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф.

Михайло ГОНЧАР

Підпис Гончара Михайла засвідчую:

Учений секретар Інституту біології клітини НАН України,
канд. біол. наук

Марина БАРСЬКА

м. Львів, 1 жовтня 2025 р.

