

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»,
галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», кваліфікації бакалавр з біотехнологій та
біоінженерії
Львівського національного університету імені Івана Франка

Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія», розроблена у Львівському національному університеті імені Івана Франка, має на меті підготовку фахівців нової генерації, здатних до практичної та науково-дослідної діяльності в сучасній біотехнологічній сфері.

Програма розрахована на 3 роки і 10 місяців, обсягом – 240 кредитів, що відповідає стандартам вищої освіти України та Європейським освітнім вимогам. У ній закладено збалансоване поєднання фундаментальної, професійної та практичної підготовки. Значна увага приділяється формуванню фахових компетентностей у ключових напрямках біотехнології, зокрема, молекулярній біотехнології, промисловій мікробіології, інженерній ензимології, екобіотехнології та генетичній інженерії, а також детальному опрацюванню біологічних основ біотехнологій, що ґрунтуються на поглиблених знаннях про будову і функції живих організмів, як її об'єктів.

Програма включає як обов'язкові загально-наукові та гуманітарні компоненти, а також дисципліни біологічного і технологічного спрямування, що забезпечують поглиблену спеціальну підготовку, зокрема, такі, як «Промислова мікробіологія», «Практична ензимологія», «Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів», «Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв», «Нормативне забезпечення і контроль біотехнологічного виробництва» тощо. Навчальний план включає достатню кількість дисциплін за вибором, що дає змогу студентам індивідуалізувати освітню траєкторію, розвивати власні наукові інтереси та орієнтуватися на сучасні виклики у сфері біотехнології.

Важливим та найсильнішим елементом програми є практична підготовка студентів, яка реалізується через проведення великого практикуму, навчальних, виробничої і переддипломної практик у наукових лабораторіях і виробничих біотехнологічних установах, виконання і захист дослідницьких курсової і кваліфікаційної робіт. Це забезпечується, як потужною лабораторно-технічною інфраструктурою Університету так і співпрацею з біотехнологічними підприємствами Львова. Значний ухил на практичну підготовку забезпечує формування у здобувачів навичок роботи з сучасним обладнанням, проведення експериментів, аналізу та інтерпретації результатів, що робить їх конкурентними на ринку праці.


Сильними сторонами програми є:

- значний ухил на практичну підготовку студентів для роботи із найсучаснішим біотехнологічними інструментами, обладнанням та методами досліджень;
- поєднання фундаментальних знань біологічних основ біотехнологічних об'єктів із професійним застосуванням таких знань;
- можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії та розвитку власних наукових інтересів;
- орієнтація на розвиток критичного мислення, навичок дослідницької роботи та інноваційної діяльності;
- врахування досвіду кафедр біологічного факультету, побажань стейкхолдерів та постійний зворотній зв'язок зі студентами та успішними випускниками, що працюють за спеціальністю.

Вважаю доцільним і підтримую гаранта та викладачів освітньо-професійної програми у їхньому прагненні продовжувати розширювати дисципліни, що орієнтовані на сучасні біоінженерні технології, зокрема, біоінформатику, синтетичну біологію, метаболоміку, генну інженерію, тощо, що безумовно посилить науково-професійні якості випускників до сучасних тенденцій ринку праці, сприятиме їхній інтеграції у світовий науково-освітній простір та підвищить їх конкурентоспроможність.

Висновок: Вважаю, що освітньо-професійна програма за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» у ЛНУ імені Івана Франка є сучасною та орієнтованою на здобуття поглиблених знань зі спеціальності, набуття і удосконалення компетентностей, необхідних для успішної майбутньої професійної діяльності бакалаврів-біотехнологів. Програма відповідає усім державним освітнім вимогам й заслуговує до реалізації на базі біологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

Заступник директора
з інноваційно-наукової діяльності,
доктор сільськогосподарських наук, професор



Микола ШАРАН

« 1 » 11 2021 р.

*Думка зас. жур. з киол.-
бук. жур. І.С.Л.и, ЦФ.
Шаран М.В. Олександр
С. Олександр*

