

## **РЕЦЕНЗІЯ**

**на проєкт освітньо-професійної програми «Лабораторна діагностика біологічних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія» Львівського національного університету імені Івана Франка**

Головною метою освітньо-професійної програми «Лабораторна діагностика біологічних систем» для здобувачів освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія» Львівського національного університету імені Івана Франка є поглиблена фундаментальна, спеціалізована та практична підготовка магістрів біології та біохімії, які обізнані зі сучасними даними про основні дослідження в галузі медико-біологічних наук, володіють технологіями лабораторно-діагностичного процесу, знаннями про організацію та керівництво роботою лабораторій, здатних забезпечувати консультативну взаємодію з клініцистами, виконувати науково-дослідну роботу.

Особливістю ОПП є те, що процес навчання спрямовано не лише на здобуття теоретичних знань у галузі лабораторної діагностики біологічних систем, а й на оволодіння практичними навиками. Зокрема це стосується науково-дослідної та науково-організаційної діяльності; отримання знань на практиці в дослідницьких і діагностичних лабораторіях, лабораторіях з контролю якості сировини та продукції; самостійного критичного аналізу результатів власного наукового пошуку; освоєння нових методів лабораторних досліджень та ін. Теоретичні основи таких навиків забезпечуються нормативними дисциплінами циклу професійної та практичної підготовки. Практична складова ОП реалізується в межах двох виробничих практик, коли здобувачі вищої освіти мають змогу опанувати методи лабораторних досліджень, самостійно здійснювати експериментальні роботи та аналізувати отримані ними результати, що завершується оформленням кваліфікаційної роботи магістра та її публічним захистом перед членами екзаменаційної комісії. Таким чином у студентів формуються навички аналізу, систематизації та узагальнення отриманих ними результатів експериментальних досліджень, що сприяє розвитку критичного мислення необхідного для подальшої професійної діяльності в лабораторіях різного профілю та спрямування.

Читання номенклатурних курсів за ОПП «Лабораторна діагностика біологічних систем» загальної та професійної і практичної підготовки здійснюється висококваліфікованими науково-педагогічними працівниками кафедри біофізики та біоінформатики, кафедри біохімії, кафедри генетики та біотехнології, кафедри мікробіології. Це дає змогу здобути комплексні знання та практичні навички у різних галузях біологічної науки (генетика, мікробіологія, біохімія та біофізика) з можливістю

їхнього застосування у лабораторіях науково-дослідних, освітніх і медичних установ, а також виробництв харчової та фармацевтичної промисловості.

Важливою особливістю ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем» полягає в тому, що випускники цієї ОП отримують багатовекторні знання про методи і принципи діагностики біологічних систем в умовах експерименту та клініки і в подальшому працювати у науково-дослідних лабораторіях закладів вищої освіти, інституцій НАН України та галузевих академій наук, лабораторіях підприємств фармацевтичної та харчової промисловості, клініко-діагностичні лабораторіях та ін.

Д.б.н., ст. дослідник Дмитрук Костянтин Васильович, який є заступник директора з наукової роботи Інституту біології клітини НАН України, є у складі команди (робочої групи), яка відповідає за перегляд і оновлення освітньої програми. Це важливо, з огляду на те, що Інститут біології клітини НАН України як установа, в якій проводяться наукові дослідження і здійснюється реальна експериментальна робота, безпосередньо долучається до освітнього процесу в рамках ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем».

Не зважаючи на усі переваги рецензованої ОП, є певні аспекти, які можна удосконалити та вивести на новий якісний рівень. До прикладу, для забезпечення інтернаціоналізації вітчизняної освіти і за ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем», зокрема, важливо запровадити викладання окремих дисциплін для здобувачів вищої освіти за цією ОП англійською мовою. Оскільки ОП забезпечує здобуття освітнього рівня магістр, знання англійської мови та оперування біологічними термінами на мові міжнародного спілкування є невід'ємною передумовою для забезпечення ПРН 01 «Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень».

**Рекомендація:** Запропонувати здобувачам вищої освіти за ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем» дисципліну, яка б викладалася англійською мовою. Наприклад «Проблемні питання сучасної біології».

**Висновок:** Вважаю, що ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем» забезпечує теоретичну і практичну підготовку здобувачів вищої освіти в галузі лабораторних досліджень на базі науково-дослідних, клініко-діагностичних, еколого-гігієнічних та ін. лабораторій, відповідає вимогам, які ставляться до ОП, що реалізуються у ЗВО України, й заслуговує на те, щоб бути запровадженою на базі біологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

Директор Інституту біології клітини  
НАН України,

Академік НАН України, д.б.н., проф.

*Людмила Сибірний*  
*засвідчую*

Учений секретар  
ІБК НАН України, к.б.н.

*Людмила Сибірний*  
Барська вул. 4



*А.А.*  
А.А. Сибірний