

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму «Біологія та біохімія»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія»
Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України

Освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія», розроблена в Інституті біохімії імені О.В. Палладіна НАН України, спрямована на підготовку висококваліфікованих спеціалістів третього освітньо-наукового рівня (доктор філософії) в галузі знань 09 «Біологія» та, зокрема, задовольняти потреби сучасного ринку праці у фахівцях медико-біологічної сфери. Набір інтегральних, загальних та спеціальних компетентностей, заявлений у вищезгаданій ОНП, передбачає формування у випускників повного обсягу фундаментальної підготовки, який дозволить їм в подальшому працевлаштовуватись у заклади охорони здоров'я України і працювати у відділеннях лабораторного супроводу.

Обов'язкові компоненти ОНП «Біологія та біохімія» в повній мірі забезпечують набуття здобувачами вищої освіти третього освітньо-наукового рівня знань, умінь і навичок, необхідних для самостійного планування та організації комплексних наукових проєктів. Слід зазначити, що в ОНП значна увага приділена опануванню здобувачами іноземної мови, що є надважливим в контексті курсу України, зокрема і наукової сфери, на інтеграцію у Європейський Союз.

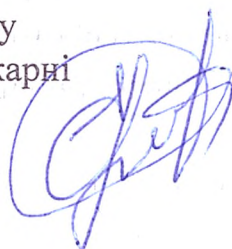
Особливістю представленої ОНП є вибіркові компоненти, які містять у собі блоки дисциплін, що передбачають поглиблене вивчення сучасних молекулярно-генетичних, імунологічних та біохімічних методологій, а також набуття фундаментальних знань біохімічних та молекулярно-генетичних механізмів функціонування організму за норми та патологічних станів.

Співвідношення кількості кредитів ЄКТС, передбачених для опанування певних компонентів програми у повній мірі відповідає вимогам чинного законодавства. Високий рівень професійної підготовки здобувачів забезпечується вказаними в програмі компетентностями та результатами навчання, оскільки дана ОНП розроблена провідними викладачами-науковцями Інституту біохімії, що робить її зміст близькою до тенденцій сучасної науки. В той же час співпраця з потенційними роботодавцями в рамках ОНП дає можливість здобувачам орієнтуватися та набувати навичок в дотичних до біології галузях.

Для відпрацювання здобувачами практичних навичок в ОНП «Біологія та біохімія» передбачена асистентська педагогічна практика. Метою практики є поглиблення та закріплення знань аспірантів з питань організації і форм здійснення навчального процесу в сучасних умовах. В той же час, для можливості працевлаштування випускників у сфері лабораторного супроводу, наприклад, в одній з лабораторій НДСЛ «Охматдит» МОЗ України, є необхідність розширення практичної складової в рамках дисциплін ОНП, зокрема, вибіркових. Це дасть можливість випускникам опанувати не лише фундаментальні теоретичні знання, а й практичні навички роботи на сучасному молекулярно-генетичному обладнанні з розумінням процесу виконання лабораторних досліджень, результатом чого буде підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних спеціалістів на ринку праці у сфері молекулярної діагностики.

Враховуючи вищезазначене, вважаю, що освітня-наукова програма «Біологія та біохімія» Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України загалом відображає сучасні вимоги до підготовки фахівців ступеня доктора філософії зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія» та відповідає практичним запитам ринку праці.

Завідувач відділу тканинного типування
Лабораторії медичної генетики
Спеціального медико-генетичного центру
Національної дитячої спеціалізованої лікарні
"ОХМАТДИТ" МОЗ України



Євген ГРОГУЛЬ

*Директор завідувача відділу тканинного типування
Нав. НД СМГЦ. завідаю*

*В.О. надальника відділу
по роботі з персоналом*



Мосева О.Г.



Приватне акціонерне товариство "По виробництву інсулінів "ІНДАР"

27.01.2025 № 15.05-12-00.06/93

РЕЦЕНЗІЯ - ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Біологія та біохімія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія та біохімія галузі знань 09 Біологія з підготовки докторів філософії Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

На сьогоднішній день в світі існує величезна потреба в спеціалістах в галузі біології і, зокрема, біотехнології. Наша країна також потребує кваліфікованих біохіміків і біотехнологів як в науково-дослідних та освітніх установах, так і на виробництвах біотехнологічних фармацевтичних препаратів та в інших галузях застосування біотехнологій. Метою освітньо-наукової програми «Біологія та біохімія» (надалі – ОНП), розробленої провідними науковцями в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, є підготовка фахівців, які можуть розв'язувати комплексні проблеми біології, мають сучасні дослідницькі навички та здатні до виконання власних оригінальних наукових досліджень і захисту дисертаційної роботи.

ОНП забезпечує опанування базової освітньої складової протягом перших трьох семестрів підготовки. Обов'язкові та вибіркові компоненти програми містять дисципліни циклу загальної та професійної підготовки, що забезпечує набуття здобувачами фахових компетентностей, які вони можуть застосовувати при подальшому зосередженні на науково-дослідній роботі. Проте ОНП не передбачає поглиблене вивчення таких дисциплін, як розробка технологій виробництва активних фармацевтичних субстанцій ((API) методами генної інженерії та штамів продуцентів на основі про- та еукаріотичних клітин згідно з вимогами GLP; інструментів регенеративної медицини (медичні клітинні біотехнології); сучасного виробництва вакцин (зокрема, mRNA вакцин) та онкопрепаратів на основі моноклональних антитіл (mAB).

Ця ОНП передбачає формування випускників, які здатні здійснювати наукову та практичну діяльність на підприємствах та установах різного біологічного й медичного профілю. Для випуску повноцінних професіоналів для роботи на сучасних виробництвах біотехнологічних фармацевтичних препаратів, цій ОНП не вистачає широкого практичного опанування сучасних інструментальних аналітичних (фізико-хімічних) методів технологічного контролю та аналізу

біотехнологічних продуктів, а також R&D методів, необхідних для дизайну сучасних біотехнологічних лікарських засобів.

Залучення до перегляду та оновлення змісту освітньо-наукової програми представників потенційних роботодавців дозволяє відповідати сучасним вимогам та цілям ринку праці науково-дослідних працівників, а розширення зазначеного кола за рахунок представників сучасних біотехнологічних виробництв дозволить відповідати сучасним вимогам та цілям ринку праці в галузі застосування біотехнологій.

З урахуванням всіх сучасних трендів та тенденцій біотехнологічної галузі, виконання даної програми надасть можливість здобувачам для майбутнього працевлаштування та професійного розвитку і реалізації. Однак формування фахівців третього рівня вищої освіти для роботи на сучасних біотехнологічних виробництвах потребує формування професійних компетентностей щодо виконання цілого ланцюга наукових досліджень та розробок, необхідного для успішного впровадження в експериментальне виробництво біотехнологічних фармацевтичних препаратів. Вважаю, що врахування зазначених зауважень без сумніву підвищить рівень професіоналізму та конкурентоспроможності на ринку праці випускників цієї ОНП.

Зважаючи на все зазначене вище, вважаю, що рецензована освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія» підготовки докторів філософії за спеціальністю 091 Біологія та біохімія відповідає основним критеріям підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти та може забезпечити формування спеціалістів сучасного науково-дослідного біологічного профілю.

Перший заступник
голови правління



Олександр ХЕЙЛОМСЬКИЙ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Біологія та біохімія» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія», яка реалізується в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

Важливим завданням на сьогодні є підготовка кваліфікованих молодих спеціалістів - науковців, здатних працювати в нових умовах освітньо-наукового простору та бути конкурентоспроможними. Зокрема, держава вкрай потребує кваліфікованих спеціалістів в галузі природничих наук, зокрема в біології. В Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України освітньо-наукова програма з підготовки докторів філософії за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія» передбачає підготовку висококваліфікованих кадрів, здатних генерувати нові ідеї, планувати та реалізовувати проекти в галузі біології та біохімії. Освітньо- наукова програма «Біологія та біохімія», реалізована в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, завдяки обов'язковим і вибірковим навчальним дисциплінам «Універсальні навички дослідника у сучасному просторі», «Біохімічні засади функціонування живих систем», «Кінетика та енергетика біохімічних процесів» забезпечує підготовку саме таких фахівців.

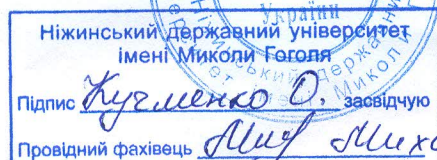
Освітньо-наукова програма має всі необхідні складові, які разом забезпечують формування у здобувачів інтегральної, загальних та спеціальних компетентностей.

В Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України реалізацію освітньо-наукової програми «Біологія та біохімія» за спеціальності 091 «Біологія та біохімія» здійснюють висококваліфіковані фахівці — співробітники інституту. Концепцію освітньо-наукової програми, основні її складові регулярно обговорюють з потенційними роботодавцями, що свідчить про тісну співпрацю з ними та дає можливість враховувати поради практиків.

Важливою позитивною рисою освітньо-наукової програми є наявність обов'язкової освітньої компоненти «Організація науково-педагогічної діяльності». Отриманні знання вони закріплюють під час проходження асистентської педагогічної практики, що дозволить їм бути не тільки висококваліфікованими науковцями, а і викладачами.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія» дозволяє забезпечити сучасну і фахову підготовку докторів філософії зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія» галузі знань 09 «Біологія».

Завідувач кафедри біології
Ніжинського державного університету
імені Миколи Гоголя,
доктор біологічних наук, професор



О. Б. Кучменко

О. Б. Кучменко

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Біологія та біохімія»
третього рівня вищої освіти зі спеціальності 091 Біологія та біохімія
Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України

Сучасне суспільство вимагає все більше висококваліфікованих професіоналів, які володіють спеціалізованими навичками розв'язання значущих проблем у сфері професійної діяльності, здатних інтегрувати знання, планувати та реалізовувати процес наукового дослідження, провадити інноваційну діяльність та вирішувати складні завдання у різних контекстах, зокрема в галузі біології.

Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії «Біологія та біохімія» зі спеціальності 091 Біологія та біохімія, реалізована в Інституті біохімії імені О.В. Палладіна НАН України, здатна забезпечити формування у здобувачів освіти загальних та фахових компетентностей необхідних для здійснення педагогічної діяльності в закладах вищої освіти та самостійного проведення наукового дослідження. Обов'язкові освітні компоненти циклу загальної та професійної підготовки (38,0 кред. ECTS) логічно поєднані в цілісну структуру, що дозволяє досягти заявлених в освітньо-науковій програмі програмних результатів навчання. Вибіркові освітні компоненти (12,0 кред. ECTS) дозволяють сформуувати індивідуальну освітню траєкторію, відповідно до наукових інтересів, потреб, можливостей та досвіду здобувача освіти, що сприяє реалізації особистісного потенціалу та забезпечує досягнення успіху в подальшій професійній кар'єрі. Важливою складовою освітньо-наукової програми, спрямованої на формування здатності здобувачів вищої освіти самостійно вести науковий пошук, творчо вирішувати конкретні професійні та наукові завдання, є науково-дослідницька робота під керівництвом досвідчених науковців, співробітників лабораторій та відділів.

Враховуючи вищенаведене освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії «Біологія та біохімія» зі спеціальності 091 Біологія та біохімія Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України заслуговує високої оцінки і може бути рекомендована до впровадження.

В. о. завідувачки кафедри реабілітації
і медичної діагностики

ДЗ «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка»

кандидатка біологічних наук



Олена ГУЖВА

Рецензія-відгук
на освітньо-наукову програму «Біологія та біохімія»
підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
ступеня доктора філософії зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія»
Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України

Практична медицина в Україні сьогодні потребує фахівців-біологів, які не лише володіють фундаментальними знаннями, але й мають розвинені практичні компетенції у таких галузях, як лабораторна діагностика, генетика, мікробіологія, вірусологія та інші релевантні напрями.

Освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія» дозволяє готувати спеціалістів широкого біологічного профілю. Її метою є підготовка кадрів, здатних реалізовувати різнопланові задачі біології, фахівців, що володіють сучасними дослідницькими навичками та можуть самостійно вирішувати конкретні завдання. Програма має фундаментальний та прикладний характер, охоплюючи інноваційні підходи в різних сферах біології.

В Інституті біохімії освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія» забезпечується співробітниками наукової установи, які мають велику базу теоретичних знань та значний досвід практичної наукової діяльності.

Відкрите обговорення освітньо-наукової програми та її складових з усіма стейкхолдерами освітнього процесу демонструє націленість на забезпечення високої якості підготовки фахівців шляхом врахування зворотного зв'язку. Це дозволяє освітньо-науковій програмі «Біологія та біохімія» забезпечити практичну підготовку фахівців, здатних ефективно реалізувати свої знання та навички у відповідь на запити ринку праці (викладацької діяльності у закладах вищої освіти, практичної роботи в лікарнях, дослідницьких та діагностичних лабораторіях тощо).

Випускники аспірантури за освітньо-науковою програмою «Біологія та біохімія» демонструють здатність до проведення самостійних наукових досліджень, успішного захисту дисертацій та ефективного впровадження набутих знань і навичок у професійну діяльність.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Біологія та біохімія» забезпечує підготовку докторів філософії зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія» відповідного сучасного наукового рівня.

Завідувачка кафедри медичної біохімії
та молекулярної біології
Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця,
доцентка, кандидатка біологічних наук


Підписано: *Л.В. Яніцька*
ЗАСВІДЧУЮ
СЕКРЕТАР УНІВЕРСИТЕТУ
01
2025
Л.В. Яніцька