

## **ВИСНОВОК**

наукового керівника щодо виконання  
індивідуального плану наукової роботи, індивідуального навчального плану  
та роботи над дисертацією **Ганіна Володимира Юрійовича**  
**«Розробка способу одержання та оцінка гепатотропної**  
**активності хлорогенової кислоти»**  
яка подається на здобуття ступеня доктора філософії  
з галузі знань 09 Біологія  
за спеціальністю 091 Біологія

Ганін Володимир Юрійович у 2022 році вступив до аспірантури на кафедру молекулярної біології та біотехнології біологічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (очна форма навчання). Освітня складова (40 кредитів ЄКТС) індивідуального плану виконана вчасно та у повному обсязі.

Перед аспірантом було поставлено наукове завдання з дослідження біологічних властивостей хлорогенової кислоти, отриманої із соняшникового шроту, та її впливу на імунокomпетентні клітини, анатомію, морфологію й функціональні характеристики печінки з фіброзом. У ході роботи було розроблено та вдосконалено метод отримання й очищення хлорогенової кислоти, визначено оптимальні умови її збереження та напрацьовано необхідну кількість для проведення експериментів.

Наукова робота Ганіна В.Ю. пов'язана з опануванням сучасних методів дослідження: аналізу імунокomпетентних клітин, гістологічної оцінки печінки, визначення функціональних показників органа, а також застосування високочутливих методів виявлення хлорогенової кислоти в комплексах молозива за допомогою флуоресценції вуглецевих квантових точок. Окрему увагу приділено створенню комплексів «казеїн – поліфенольні сполуки», збагачених хлорогеновою кислотою, та дослідженню їхньої гепатопротекторної активності.

Аспірант у рамках викладацької практики провів лекції та практичні заняття з курсів «Загальна біотехнологія» та «Сучасні нано-біокогнітивні технології», підготував ілюстративний матеріал до навчальних компонентів, а також здійснював співкерівництво бакалаврськими кваліфікаційними роботами.

Володимир проявив себе дисциплінованим і компетентним дослідником, здатним до самостійного пошуку нових рішень. Результати його дисертаційної роботи є оригінальними, апробовані на Всеукраїнських та Міжнародних конференціях, а також опубліковані у провідних наукових виданнях, індексованих у Scopus (Q1,Q3).

Одержані результати якісно опрацьовані методами статистичного аналізу, обговорені з урахуванням сучасних наукових даних. Вважаю, що наукова складова індивідуального плану роботи аспіранта Ганіна Володимира Юрійовича виконана повністю та на високому рівні, а дисертаційна робота може бути рекомендована до захисту.

Науковий керівник,  
д.б.н., проф., в.о. кафедри  
молекулярної біології та біотехнологій,  
директор НДІ біології  
Харківського національного  
університету ім. В. Н. Каразіна



Анатолій БОЖКОВ

Підпис Анатолія Божкова засвідчую  
Начальник відділу кадрів  
Харківського національного  
університету ім. В. Н. Каразіна



Олена ГРОМИКО