

## **ВИСНОВОК**

наукового керівника щодо виконання  
індивідуального плану наукової роботи, індивідуального навчального плану  
та роботи над дисертацією **Біловецької Світлани Геннадіївни**  
**«Дослідження ролі вітаміну А на структурно-функціональну організацію**  
**печінки при інтоксикації організму сірчаною кислотою міддю»**  
яка подається на здобуття ступеня доктора філософії  
з галузі знань – 09 Біологія  
за спеціальністю – 091 Біологія

Біловецька Світлана Геннадіївна у 2018 році закінчила магістратуру в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна за спеціальністю «Біологія». У 2019 році вступила до аспірантури на кафедру молекулярної біології та біотехнологій біологічного факультету (очна форма навчання). Освітня складова (40 кредитів ЄКТС) індивідуального плану Біловецької С.Г. виконана вчасно та у повному обсязі.

Перед Світланою було поставлено наукове завдання із дослідження регенерації печінки під впливом вітаміну А на моделі Си-індукованого фіброзу печінки. Поставлене завдання є актуальною проблемою нині, адже є протиріччя в літературних даних про можливість лікування вітаміном А фіброзу печінки. В лабораторії НДІ біології Харківського національного університету дослідницьким шляхом, враховуючи різні стани організму, в тому числі масу тіла тварин та вікову різницю, підібрано дози вітаміну А для можливої регенерації печінки на моделі Си-індукованого фіброзу печінки.

Наукова робота Біловецької С.Г. пов'язана з опануванням методів виділення печінки з організму щурів, підготовки гістологічних препаратів печінки, оцінки фібротичної та регенеративної активності гепатоцитів, визначення електропровідності тканин та гомогенату печінки. Ці методи були використані для встановлення оптимальних доз вітаміну А для одержання максимального ефекту у відновленні складу гепатоцитів та властивостей печінки.

Аспірантка у рамках викладацької практики підготувала презентації до занять та провела окремі лекції, практичні й семінарські заняття з курсів «Біотехнологія» та «Біологія клітини».

Світлана проявила себе дисциплінованою та компетентною дослідницею та намагалася відтворити нові ідеї, що свідчить про її науковий підхід до роботи. Результати підготовленої Біловецькою С.Г. дисертаційної роботи є оригінальними дослідженнями, що були обговорені на конференціях, а також опубліковані у журналах, індексованих у наукометричній базі Scopus (Q2- Q3).

Одержані результати були опрацьовані методом статистичного аналізу, обговорені з урахуванням даних у сучасних наукових джерелах. Вважаю, що наукова складова індивідуального плану роботи аспірантки Біловецької Світлани Геннадіївни 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