

**Рішення спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада ДФ 35.368.004 Інституту біології тварин НААН, м. Львів прийняла рішення про присудження Білій Галині Ігорівні ступеня доктора філософії галузі знань 09 «Біологія» на підставі прилюдного захисту дисертації «Участь нейтрофільних позаклітинних пасток у запальних процесах тварин за дії наночастинок» за спеціальністю 091 «Біологія» 21 серпня 2023 року.

Біла Галина Ігорівна, 1988 року народження, громадянка України, освіта вища: у 2018 році закінчила магістратуру Львівського національного університету імені Івана Франка Міністерства освіти і науки України» за спеціальністю «Біологія».

Працює старшим лаборантом кафедри гістології, цитології та ембріології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького з 2019 року до цього часу.

Дисертацію виконано в лабораторії імунології Інституту біології тварин НААН та на кафедрі гістології, цитології та ембріології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, м. Львів.

Науковий керівник – Віщур Олег Іванович, доктор ветеринарних наук, професор, завідувач лабораторії імунології Інституту біології тварин НААН.

Здобувачка має 29 наукових публікацій за темою дисертації, а саме: 1 праця у колективній монографії у співавторстві; 10 статей, зокрема 6 статей, в міжнародних реферованих журналах, індексованих у Scopus і Web of Science (серед них 5 статей з імпаکت-фактором) та 4 статті у наукових фахових виданнях, затверджених МОН України; 1 препринт:

1. Bilyu, R., Pagneux, Q., François, N., Bila, G., Grytsko, R., Lebedin, Y., Barras, A., Dubuisson, J., Belouzard, S., Séron, K., Boukherroub, R., & Szunerits,

S. (2021). Rapid Generation of Coronaviral Immunity Using Recombinant Peptide Modified Nanodiamonds. *Pathogens* (Basel, Switzerland), 10(7), 861. <https://doi.org/10.3390/pathogens10070861>. **Квартиль – Q2, IF = 4,531.**

2. Bilyy, R., Bila, G., Vishchur, O., Vovk, V., & Herrmann, M. (2020). Neutrophils as Main Players of Immune Response towards Nondegradable Nanoparticles. *Nanomaterials*, 10(7), 1273. <https://doi.org/10.3390/nano10071273>. **Квартиль – Q1, IF = 5,719.**

3. Біла, Г., Віщур, О., & Білий, Р. (2020). Високий вміст фруктози в раціоні призводить до утворення нейтрофільних позаклітинних пасток у жовчних шляхах. *Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія*, 89(1), 29–35. <https://doi.org/10.25040/ecpb2020.01.029>.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Остапів Дмитро Дмитрович, доктор сільськогосподарських наук, с.н.с., завідувач лабораторії молекулярної біології та клінічної біохімії Інституту біології тварин НААН. Позитивно оцінив дисертацію. Зауважень не було.

2. Стефанишин Ольга Михайлівна, кандидат біологічних наук, с.н.с., старший науковий співробітник лабораторії фізіології, біохімії та живлення птиці Інституту біології тварин НААН. Позитивно оцінила дисертацію. Зауваження: 1. Перелік умовних позначень слід було подавати українською аббревіатурою усі скорочення. 2. Дисертаційна робота насичена рисунками і фото, проте деякі показники краще було інтерпретувати у цифровому вигляді.

3. Козак Марія Романівна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник лабораторії молекулярної біології та клінічної біохімії Інституту біології тварин НААН. Позитивно оцінила дисертацію. Зауваження: 1. «У дисертації наведено скорочення еластаза нейтрофілів (NE), якого автор часто не дотримується». 2. «На рис. 3.71 є позначення А і Б,

пояснення яких відсутнє у підписі до даного рисунка. 3. У розділі матеріали і методи варто було б навести метод визначення розмірів досліджуваних наночастинок».

4. Стойка Ростислав Стефанович, доктор біологічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений діяч науки і техніки України, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу регуляції проліферації клітин і апоптозу Інституту біології клітини НАН України. Позитивно оцінив дисертацію. Зауваження: «До окремих положень дисертаційної роботи можна висловити зауваження, переважно редакційні».

5. Кліщ Іван Миколайович, доктор біологічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського. Позитивно оцінив дисертацію. Зауваження: 1. Не зовсім вдало сформульована назва роботи. Зокрема термін «участь» варто було замінити на «роль», «механізми впливу» тощо, позаяк цей термін не передбачає вивчення механізмів, що було зроблено у дисертації, а лише їх наявність чи відсутність. Окрім цього, не варто було конкретизувати увагу лише на тваринах (їх є також велике різноманіття), оскільки запальний процес є типовою реакцією організму (не лише тваринного). 2. Розділ 1 «Огляд літератури» мав би мати назву, яка б характеризувала спрямованість пошуку літературних джерел. 3. В кінці огляду літератури сформульована ще одна мета дослідження. Цього не варто було робити, адже мета сформульована у «Вступі». Доцільніше було зробити коротке резюме, де коротко підсумувати, що в літературі вже опубліковано з досліджуваної проблематики і які моменти залишаються не вивченими, що і стало предметом досліджень дисертантки. 4. У розділі 2 підрозділ 2.2 чомусь названо «Об'єкт дослідження». Це не зовсім коректно, адже в науковому світі під об'єктом дослідження розуміється якийсь процес або деяке явище, яке породжує проблемну ситуацію. Це явище і береться для проведення дослідження, а у цьому підрозділі дисертантка описує умови проведення

дослідів та забір біологічного матеріалу для проведення досліджень. 5. У роботі подекуди дисертанткою використовуються застарілі терміни «окисний» замість «окисативний», «холестерин» замість «холестерол» тощо.

Результати голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада ДФ 35.368.004 Інституту біології тварин НААН присуджує Білій Галіні Ігорівні ступінь доктора філософії з галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 – «Біологія».

Голова спеціалізованої вченої ради



Дмитро ОСТАПІВ