

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
В.о. ректора Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»
Алла ІВАНОВСЬКА

«23» * 12/ 2025 року
М.П.

ЗВІТ

про стажування за кордоном

КОВАЛЬОВОЇ Оксани Миколаївни

асистента кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології

Місце проходження стажування: Біологічний Центр Чеської академії наук, Інститут паразитології (Чехія)

Термін проходження закордонного стажування: з «01» листопада 2025 року до «30» листопада 2025 року.

Тема закордонного стажування: навчальний курс з інноваційних методів та технологій в організації наукових досліджень

Обсяг (тривалість) 120 годин (4 кредитів ЄКТС)

Результати закордонного стажування

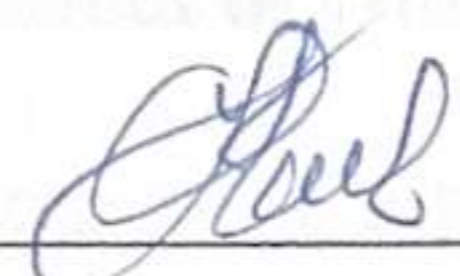
1	Опрацьовано сучасні підходи до планування та проведення наукових експериментів у галузі ветеринарної медицини; набуто практичних навичок використання новітніх лабораторних технологій, статистичних методів аналізу результатів, а також ознайомлено з принципами роботи міжнародних дослідницьких платформ і баз даних.
2	Під час стажування взято участь у навчальних лекціях, семінарах і практичних заняттях, проведених провідними експертами Інституту паразитології. Ознайомлено з сучасними підходами до діагностики, профілактики та контролю паразитарних хвороб тварин, а також з інноваційними лабораторними методами дослідження біоматеріалу. У процесі практикумів удосконалено навички мікроскопії, морфологічної ідентифікації паразитів, підготовки зразків та інтерпретації результатів.

	<p>процесі практикумів удосконалено навички мікроскопії, морфологічної ідентифікації паразитів, підготовки зразків та інтерпретації результатів.</p>
3	<p>Оволодіто інструментами збору, статистичної обробки та візуалізації результатів експериментів із використанням програмних засобів Excel, RStudio, GraphPad Prism і SPSS. Набуто практичних навичок упорядкування експериментальних даних, формування метаданих і збереження результатів у хмарних середовищах для подальшого спільного використання у наукових проектах.</p>
4	<p>Під час стажування опрацьовано основні принципи планування наукових проектів згідно з міжнародними вимогами до дослідницьких програм. Вивчено етапи формування гіпотези, постановки мети та завдань, вибору методів дослідження, а також критерії оцінки ефективності наукової роботи. На основі отриманих знань розроблено власний попередній план дослідницького проекту, спрямованого на вивчення епізоотологічних та патогенетичних аспектів інфекційних і інвазійних хвороб тварин. Опрацьовано логіку побудови структури дослідження, визначено очікувані результати, методи збору даних та терміни виконання окремих етапів. Отримані навички сприятимуть більш ефективному плануванню дисертаційної роботи.</p>
5	<p>У межах стажування опрацьовано сучасні стратегії міждисциплінарної співпраці в галузі біомедицини та ветеринарної паразитології. Ознайомлено з принципами ефективною комунікації між дослідниками різних спеціальностей, зокрема біологами, епідеміологами, імунологами та біоінформатиками.</p>
6	<p>У процесі стажування проведено низку обговорень і консультацій із науковими керівниками та колегами Інституту паразитології щодо напрямів і методів власних досліджень. Проаналізовано результати спільної роботи, отримано фахові рекомендації стосовно вдосконалення експериментальної частини дисертаційної теми, підбору оптимальних методів статистичної обробки та оформлення наукових публікацій.</p> <p>За результатами дискусій будуть опубліковані матеріали для публікації у фаховому міжнародному журналі та визначено перспективи</p>

подальшого розвитку дослідження в контексті міжнародного наукового співробітництва.


Погоджено:

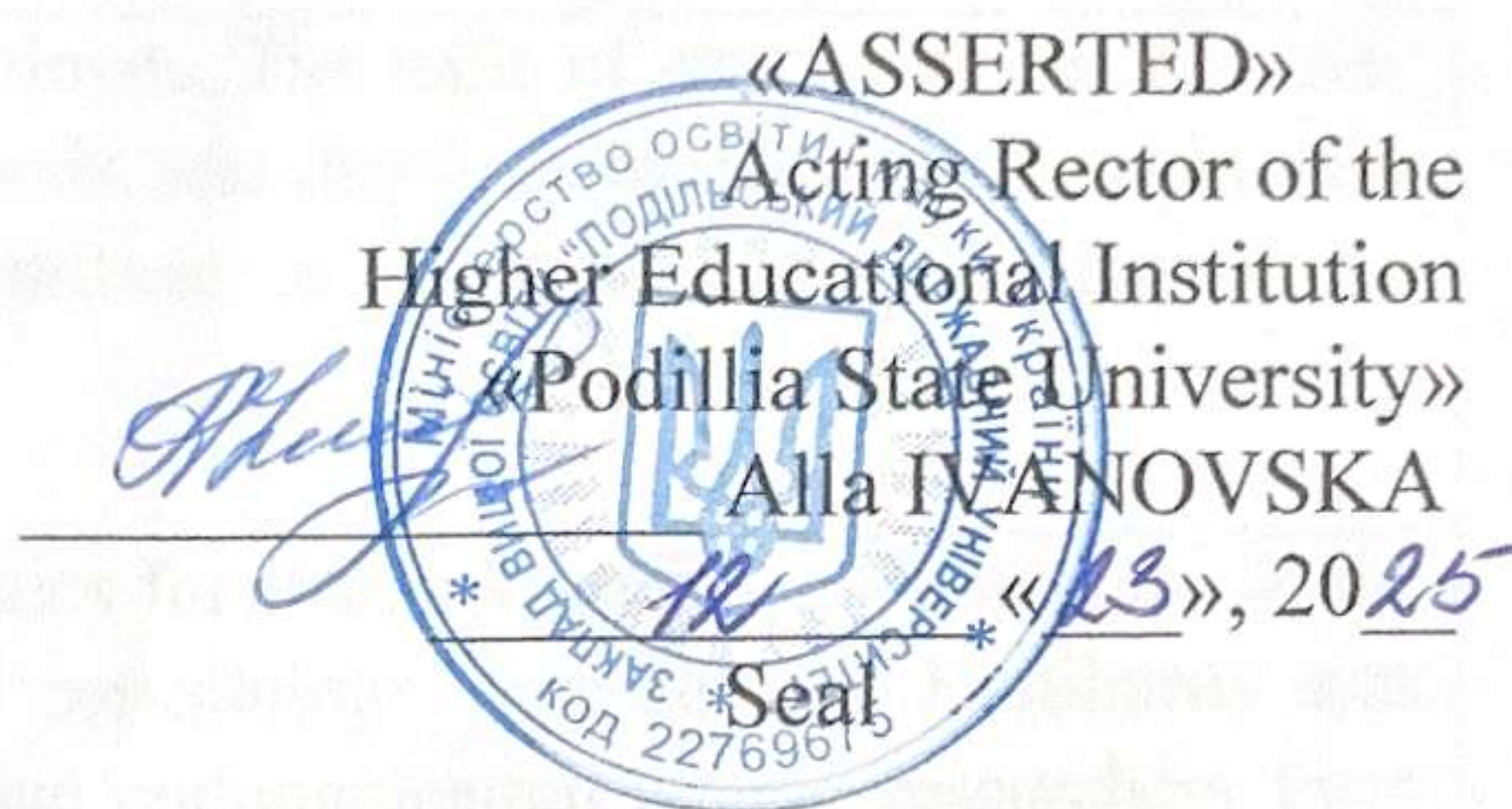
Звіт розглянуто і затверджено на засіданні кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології (протокол №15 від «05» чудни 2025 року) Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Завідувач кафедри  Любов САВЧУК
підпис

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні вченої ради факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві (протокол № __ від «__» _____ 2025 року) Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Декан факультету  Віктор ГОРЮК
підпис

Стажист  Оксана КОВАЛОВА
підпис



Report on Foreign Internship

Oksana KOVALOVA

assistant at the Department of Normal and Pathological Morphology and Physiology

Place of internship: Biological Center of the Czech Academy of Sciences, Institute of Parasitology (Czech Republic)

Period of the foreign internship: from «01» November, 2025 to «30» November, 2025.

Topic (area) of the Foreign Internship: "Training course on innovative methods and technologies in the organization of scientific research"

Amount (duration) 120 hours (4 credits ECTS)


Results of the Remote Foreign Internship

1	The modern approaches to planning and conducting scientific experiments in the field of veterinary medicine were studied. Practical skills were acquired in the application of advanced laboratory technologies and statistical methods of data analysis. Additionally, familiarity was gained with the principles of operation of international research platforms and scientific databases.
2	During the internship, I participated in educational lectures, seminars, and practical sessions conducted by leading experts at the Institute of Parasitology. I became familiar with modern approaches to the diagnosis, prevention, and control of parasitic diseases in animals, as well as innovative laboratory techniques for the analysis of biological samples. The practical sessions allowed me to enhance my skills in microscopy, morphological identification of parasites, sample preparation, and data interpretation.
3	Skills were acquired in the collection, statistical analysis, and visualization of experimental results using software tools such as Excel, RStudio, GraphPad Prism, and SPSS. Practical experience was gained in organizing experimental data, creating metadata, and storing results in cloud-based environments for further collaborative use in scientific projects.
4	During the internship, the main principles of scientific project planning were studied in accordance with international research program requirements. The stages of hypothesis formulation, setting goals and objectives, selecting research methods, and criteria for evaluating the effectiveness of scientific work were examined. Based on the acquired knowledge, a preliminary plan for a research project was developed, focused on studying the epizootiological and pathogenetic aspects of

	infectious and parasitic diseases in animals. The logic of structuring the research, expected results, data collection methods, and timelines for individual stages were defined. The skills gained will contribute to more effective planning of the dissertation research.
5	During the internship, modern strategies for interdisciplinary collaboration in the fields of biomedicine and veterinary parasitology were studied. Familiarity was gained with the principles of effective communication among researchers from various disciplines, including biologists, epidemiologists, immunologists, and bioinformaticians.
6	During the internship, a series of discussions and consultations were held with scientific supervisors and colleagues at the Institute of Parasitology regarding the directions and methods of my own research. The results of the collaborative work were analyzed, and expert recommendations were received on improving the experimental part of the dissertation, selecting optimal statistical analysis methods, and preparing scientific publications. As a result of these discussions, materials are being prepared for publication in a peer-reviewed international journal, and the prospects for further development of the research within the framework of international scientific collaboration have been outlined.

The report was asserted at the Meeting of the Department of normal and pathological morphology and physiology (Minutes № 15 from December «05», 2025 of Higher Educational Institution «Podillia State University»).

Agreed:

Head of the Department  Liubov Savchuk

The report was asserted at the Meeting of the Scientific Council of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Husbandry Technologies Minutes № __ from _____ «__», 2025) of Higher Educational Institution «Podillia State University».

Dean of the Faculty  Victor Goryuk

Trainee  Oksana Kovalova



BIOLOGY CENTRE ASCR
Institute of Parasitology

address: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic
IBAN – CZ22 0710 0000 0000 0552 7231 | SWIFT CODE – CNBACZPP | VAT No.: CZ60077344
phone: +420 387 775 403 | fax: +420 385 310 388 | www.paru.cas.cz | e-mail: paru@paru.cas.cz

CERTIFICATE

for **Oksana Kovalova**

For attendance in course of training Training course on innovative methods and technologies in organizing scientific research in the field of veterinary medicine, on innovative methods and technologies of scientific research organization at Biology Centre CAS, Institute of Parasitology from **November 1 to November 30, 2025** (60 hours).

28.11.2025

Jan Perner, Ph.D.
Head of Laboratory of Molecular Biology of Ticks
Institute of Parasitology
Biology Centre, CAS