

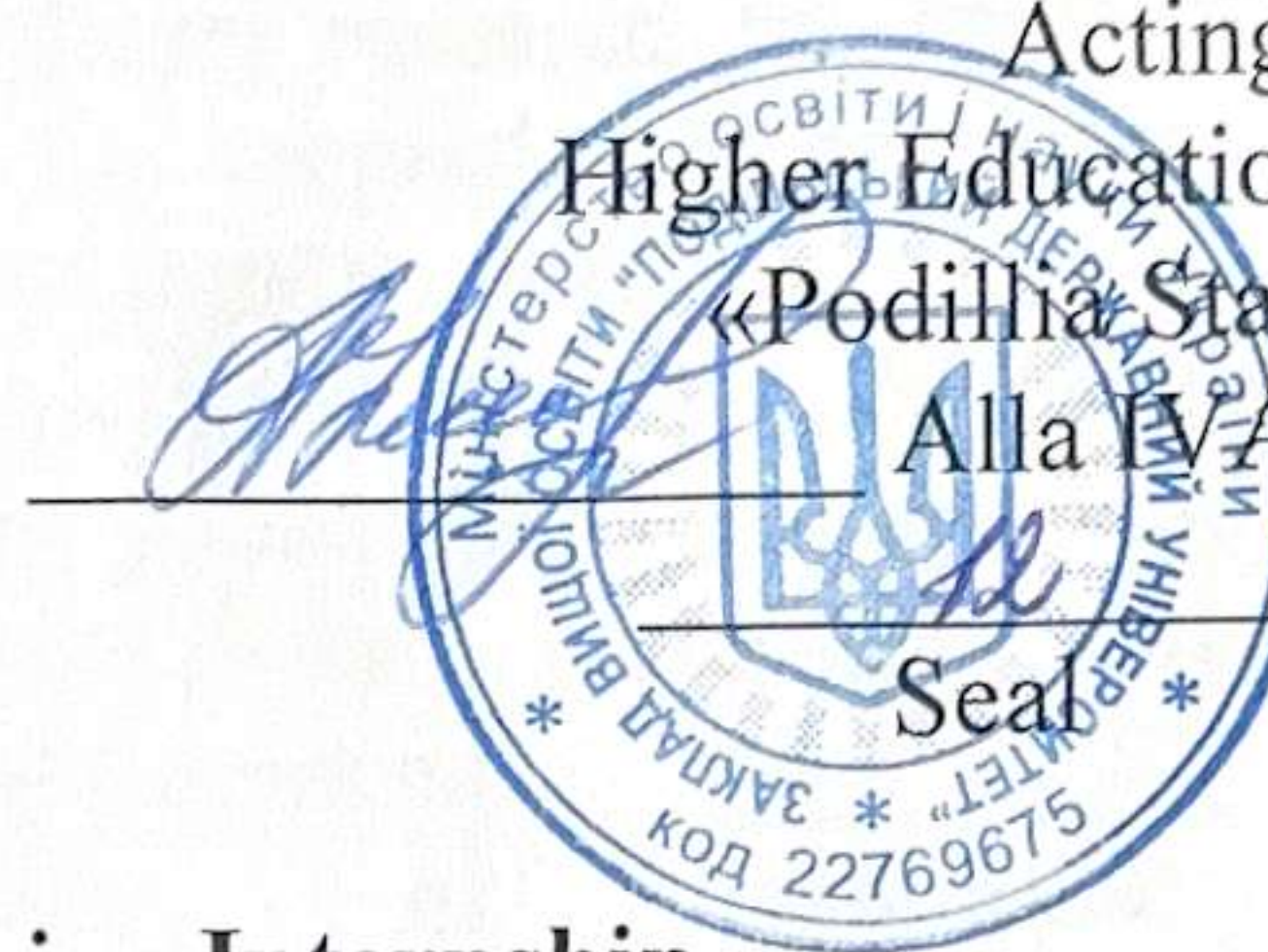
«ASSERTED»

Acting Rector of the
Higher Educational Institution

«Podillia State University»

Alla IVANOVSKA

«23», 2025



Report on Foreign Internship

Svitlana Lishchuk

candidate of agricultural sciences, associate professor of 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)

Term of the foreign internship: from "01" November_ 2025 to "30" _ November, 2025.

Theme of the foreign internship: training course on innovative methods and technologies in organizing scientific research in the field of veterinary medicine.

Volume (duration) 120 hours (4 ECTS credits)

Results of the Remote Foreign Internship

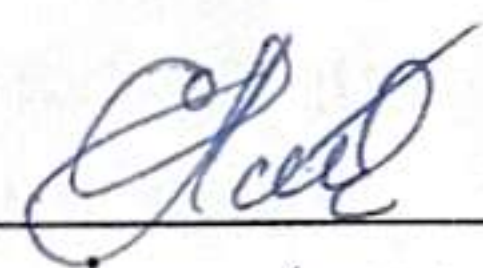
1	Familiarization with the educational standards of the Czech Republic. The structure of higher education in the Czech Republic, the main regulatory documents governing educational activities, and the requirements for training specialists in the field of veterinary medicine were analyzed. The key conceptual and organizational differences between the Czech and Ukrainian educational systems were identified.
2	Study of the system of quality assurance in higher education. The mechanisms of internal and external quality assurance were examined, including the role of the National Accreditation Bureau for Higher Education of the Czech Republic and institutional procedures for monitoring educational programs and assessing students' performance.
3	Introduction to the research and educational infrastructure of the Institute of Parasitology. A visit was conducted to modern laboratories equipped with high-tech instruments for molecular-biological, histological, and immunological research. The organizational conditions and methodological aspects of the research process were analyzed.
4	Study of modern methods of laboratory diagnostics of animal diseases. Techniques for sampling, preparation, and analysis of biological material were reviewed, including PCR diagnostics, electron microscopy, and morphological identification of pathogens.
5	Application of information technologies in scientific research. The possibilities of using digital platforms for processing and storing scientific data, automated systems for experimental data analysis, and software for statistical processing were explored.

6	Innovative forms of organizing the scientific process. The practice of conducting interdisciplinary research, the application of project management methods in science, and the integration of education, research, and business within university research hubs were studied.
7	Development of professional competencies in the field of veterinary medicine. Knowledge in parasitology, epizootiology, pathophysiology and the prevention of parasitic diseases was deepened; practical skills in performing laboratory research and interpreting experimental data were improved.
8	Mastering modern methods of scientific research. Experience was gained in formulating scientific hypotheses, planning experiments, analyzing obtained data, and preparing research reports in accordance with international standards.
9	Practice of scientific writing and publication. The structure of a scientific article was studied in accordance with the requirements of journals indexed in <i>Web of Science</i> and <i>Scopus</i> databases. Skills in working with scientometric resources, citation systems, and plagiarism detection tools were acquired.
10	Final analysis and prospects for applying the acquired experience. Recommendations were formulated to improve the educational process at Podillia State University, taking into account the experience of Czech colleagues. The main directions for further scientific cooperation and integration into the international academic community were identified.

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


signature

Liubov SAVCHUK
(name, SURNAME)


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».

Director of the Faculty


signature

Victor Goryuk
(name, SURNAME)

Trainee


signature

Svitlana Lishchuk
(name, SURNAME)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

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

«23» _____ 2025 року



ЗВІТ

про стажування за кордоном

ЛЩУК Світлани Георгіївни

кандидата сільськогосподарських наук, доцента кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології

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

Термін підвищення 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 в галузі ветеринарії.

Обсяг (тривалість): 120 годин (4 кредитів ЄКТС).

Результати дистанційного закордонного стажування

1	Ознайомлення з освітніми стандартами Республіки Чехія. Проаналізовано структуру вищої освіти Чехії, основні нормативні документи, що регламентують освітню діяльність, а також вимоги до підготовки фахівців у галузі ветеринарної медицини. Визначено ключові відмінності між чеською та українською системами освіти.
2	Вивчення системи контролю якості освіти. Розглянуто механізми внутрішнього та зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, роль Національного агентства з акредитації Чехії, а також інституційні процедури моніторингу освітніх програм і оцінювання здобувачів.
3	Ознайомлення з науковою та навчальною інфраструктурою Інституту паразитології. Проведено візит до сучасних лабораторій, оснащених високотехнологічним обладнанням для молекулярно-біологічних, гістологічних та імунологічних досліджень. Проаналізовано умови організації дослідницького процесу.
4	Вивчення сучасних методів лабораторної діагностики хвороб тварин. Ознайомлено з техніками забору, підготовки та аналізу біоматеріалу, методами ПЛР-діагностики, електронної мікроскопії та морфологічної ідентифікації збудників хвороб.
5	Застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях. Вивчено можливості використання цифрових платформ для обробки та зберігання наукових даних, автоматизованих систем аналізу результатів

	експериментів, а також програмного забезпечення для статистичної обробки даних.
6	Інноваційні форми організації наукового процесу. Ознайомлено з практикою проведення міждисциплінарних досліджень, використанням проєктного менеджменту у науці, а також з інтеграцією освіти, науки та бізнесу в рамках університетських дослідницьких хабів.
7	Розвиток професійних компетентностей у сфері ветеринарної медицини. Поглиблено знання з паразитології, епізоотології, патологічної фізіології, профілактики інвазійних хвороб; удосконалено практичні навички виконання лабораторних досліджень та інтерпретації результатів.
8	Оволодіння сучасними методами наукового дослідження. Засвоєно прийоми формулювання наукових гіпотез, планування експерименту, аналізу отриманих результатів і підготовки наукових звітів відповідно до міжнародних вимог.
9	Практика написання та публікації наукових статей. Розглянуто структуру наукової статті відповідно до вимог журналів, індексованих у базах <i>Web of Science</i> та <i>Scopus</i> . Отримано навички роботи з наукометричними ресурсами, системами цитування та антиплагіат-контролю.
10	Підсумковий аналіз та перспективи застосування набутого досвіду. Сформовано рекомендації щодо вдосконалення освітнього процесу в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» з урахуванням досвіду чеських колег. Визначено напрями подальшої наукової співпраці та інтеграції у міжнародне академічне середовище.

Погоджено:

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

Завідувач кафедри


підпис

Любов САВЧУК
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

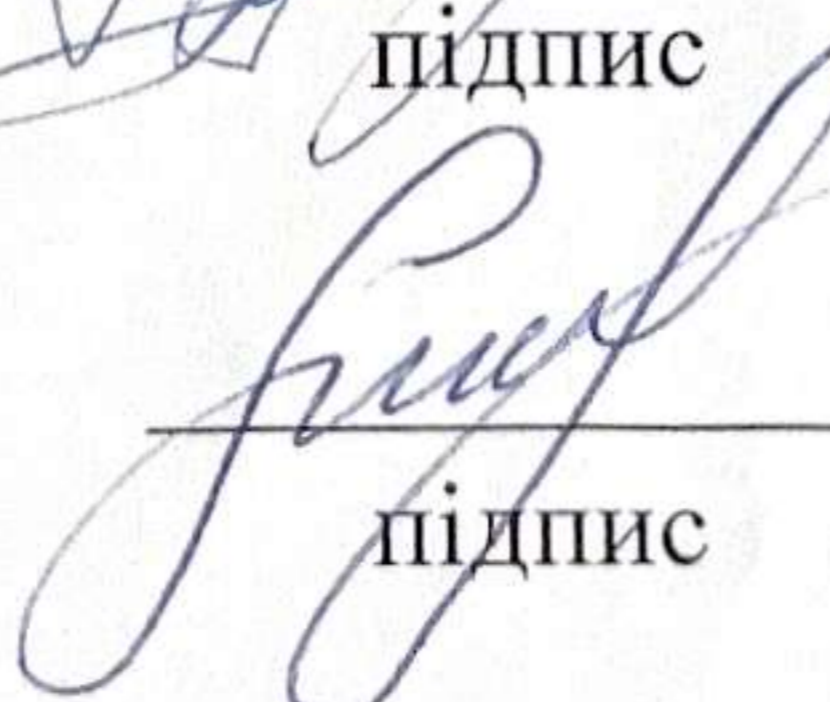
Звіт розглянуто і затверджено на засіданні вченої ради факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві (протокол № ___ від «___» травня 2025 року) Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Декан факультету


підпис

Віктор ГОРЮК
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Стажист


підпис

Світлана ЛІЩУК
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)



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 **Svitlana Lishchuk**

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