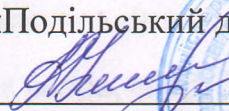


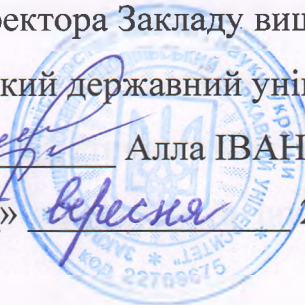
ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора Закладу вищої освіти

«Подільський державний університет»

 Алла ІВАНОВСЬКА

«25» вересня 2025 року



ЗВІТ

про стажування за кордоном

Ткача Олега Васильовича

Доктора сільськогосподарських наук, професора,

професора кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин

Університет сільського господарства ім. Гуго Коллонтай у Кракові

Термін підвищення закордонного стажування: з «12» липня 2025 року до «03» серпня 2025 року.

Тема закордонного стажування: «Європейський досвід науково-навчальної діяльності в закладі вищої освіти Польщі»

Обсяг (тривалість) 90 годин (3 кредитів ЄКТС)

Результати закордонного стажування

За час проходження стажування засвоєно зарубіжний досвід з оволодіння знаннями з управління проектами та програмами в галузі вирощування та використання біоенергетичних культур.

Набуто досвід провадження науково-дослідної і викладацької діяльності, забезпечення інформаційного обміну та розширення наукових контактів.

В процесі стажування ознайомився з навчальною та методичною базою інститутів та кафедр відділу інженерії продукції та енергетики.

Приймав участь у проведенні наукових досліджень біомаси енергетичних культур (міскантус, свічграс, енергетична верба, енергетична тополя), відходів агровиробництва (кукурудза, просо, соя, ячмінь, пшениця) та інших видів біомаси (цибульки тюльпанів, волоський горіх).

За результатами закордонного стажування набув досвіду професійної підготовки шляхом поглиблення і розширення професійних знань, умінь і навичок в науково-дослідній діяльності; засвоєно інноваційні технології, форми, методи та засоби навчання; методи наукових досліджень, які пов'язані з управлінням проектами та програмами з біомаси енергетичних культур.

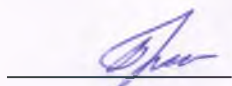
В ході закордонного стажування взяв участь в підготовці матеріалів для наукової публікації.

№ з/п	Результати виконання
1.	Ознайомився з новими та інноваційними методами навчання.
2.	Вивчення можливостей застосування інформаційних технологій в навчальному процесі.
3.	Ознайомився з європейською моделлю якості академічного навчання.
4.	Зроблений огляд програм підготовки та організації навчального процесу та системи вищої освіти в Польщі.
5.	Ознайомився з особливостями проведення проектної діяльності наукових лабораторій.
6.	Вивчив специфіку наукової підготовки, написання та публікації наукових робіт.
7.	Отримав знань щодо формування професійних компетентностей викладача вищої школи.

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин (протокол № 4 від «22 » вересня 2025 року) Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Погоджено:

В.о. завідувача кафедри

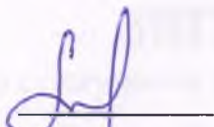


Василь ГРИГОР'ЄВ

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні вченої ради факультету агротехнологій і природокористування (протокол № 7 від «23» вересня 2025 року) Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Погоджено:

Декан факультету



Віталій ЛАПЧИНСЬКИЙ

Стажист



Олег ТКАЧ

ASSERTED
BY THE ACTING RECTOR OF THE
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION
«PODILLIA STATE UNIVERSITY»
Alla IVANOVSKA
«15» 09 2025

Report on Foreign Internship

Tkach Oleh Vasylovych

Doctor of Agricultural Sciences, Professor,

Professor of the Department of Agriculture, Soil Science and Plant Protection

Hugo Kollontai University of Agriculture in Krakow

Period of the foreign internship: from 12 July, 2025 to 03 August, 2025.

Topic (area) of the Foreign Internship: "European experience of scientific and educational activities in a Polish higher education institution".

Amount (duration) 90 hours (3 ECTS credits)

Results of the internship abroad

During the internship, foreign experience was gained in project and program management in the field of growing and using bioenergy crops.

Experience was gained in conducting research and teaching activities, ensuring information exchange, and expanding scientific contacts.

During the internship, I familiarized myself with the educational and methodological base of the institutes and departments of the Product Engineering and Energy Department.

Participated in scientific research on biomass from energy crops (miscanthus, switchgrass, energy willow, energy poplar), agricultural waste (corn, millet, soybeans, barley, wheat), and other types of biomass (tulip bulbs, walnuts). As a result of the internship abroad, he gained professional training experience by deepening and expanding his professional knowledge, skills, and abilities in research activities; he mastered innovative technologies, forms, methods, and means of training; methods of scientific research related to the management of projects and programs on biomass from energy crops.

During the internship abroad, he participated in the preparation of materials for scientific publication.

№	Results
1.	Familiarized myself with new and innovative teaching methods.
2.	Studied the possibilities of applying information technologies in the educational process.
3.	Familiarized myself with the European model of academic education quality.
4.	Reviewed training programs, the organization of the educational process, and the higher education system in Poland.
5.	Familiarized myself with the specifics of project activities in scientific laboratories.

The individual plan of the Foreign Internship was asserted at the Meeting of the Department of Agriculture, soil science and plant protection (Minutes № 4 from September «22», 2025) of Higher Educational Institution «Podillia State University».

Agreed:

Head of the Department

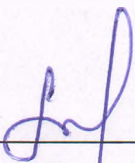
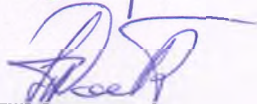


Vasyl HRYHORIEV

Individual Plan of the Foreign Internship was asserted at the Meeting of the Scientific Council of Educational and Scientific of the Faculty of Agricultural Technology and Environmental Management (Minutes № 7 from September «23», 2025) of Higher Educational Institution «Podillia State University».

Agreed:

Director of the Institute

Vitalii LAPCHYNSKYI

Trainee

Oleh TKACH



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kollataja w Krakowie



Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki
Laboratorium Technologii Produkcji i Oceny Jakości Biopaliw

Kraków, 04.08.2025 r.

LABIOM-PO-04-2025

CERTIFICATE OF COMPLETION OF THE INTERNSHIP

hereby certifies that:

TKACH Oleh Vasylovych

completed an internship in the
Laboratory of Biofuel Production Technology and Quality.

The purpose of the Internship:

- Gaining foreign experience in conducting and implementing research and teaching activities.
- Improvement of professional training by deepening and expanding the acquired knowledge in the field of bioenergy crops.
- Conducting scientific research on biomass of energy crops.
- Familiarization with innovative pedagogical technologies and the latest methods of organizing the educational process.
- Preparation of materials for the publication of a scientific article.

Internship period: from 12.07.2025r. to 03.08.2025r.

Internship supervisor:

Kierownik Laboratorium
Technologii Produkcji
i Oceny Jakości Biopaliw
[Signature]
dr hab. inż. Krzysztof Mudryk, prof. nadzw.



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kollataja w Krakowie
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrobiznesu
LABORATORIUM TECHNOLOGII PRODUKCJI
I OCENY JAKOŚCI BIOPALIW
30-149 Kraków, ul. Balicka 120
tel. +48 (12) 662 4645, fax +48 (12) 662 4642