

# CERTIFICATE

This certificate confirms the successful participation of

**SVITLANA BONDARUK**

in the Project «UNSTE: Ukraine Natural Science Talent Empowerment» (Diary number 01254/20230)  
provided by SI Baltic Sea Neighborhood Program

The project offered academic training and education at the Luleå University of Technology and contained both online meetings and training onsite at the campus of the Luleå University of Technology in Skellefteå, Sweden from 10 January until 17 January 2025, including participation in the following lectures and training:

- "Swedish University system, LTU and Division"
- "Swedish funding landscape in connection to Ukraine"
- "Academic career as a woman"
- "Gender-Based Violence"
- Visit to research facilities of the SciLifeLab Umeå (Science for Life Laboratory) and training in:
  - Umeå Centre for Electron Microscopy – UCEM
  - Swedish NMR Centre
  - Swedish Metabolomics Centre – SMC
  - Biochemical Imaging Centre Umeå – BICU
  - BioMolecular Characterization Umeå – BMCU
  - The Biopolymer Analytical Platform – BAP
- Visit to research facilities of the Umeå Plant Science Centre (UPSC):
  - Department of Plant Physiology at Umeå University
  - Department of Forest Genetics and Plant Physiology at the Swedish University of Agricultural Sciences – SLU.

The total duration of the program was 180 hours (equivalent to 6 Credits, ETCS), with 60 hours dedicated to hands-on training sessions and 120 hours for online learning activities in the professional courses, and also in the courses "How to write a paper"; "Pedagogy".

Training was performed in English.

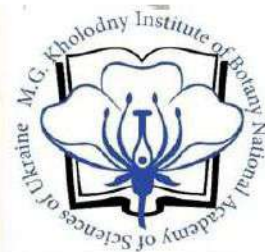
Project leader:



**Dr. Olena Myronycheva,**  
Associate Senior Lecturer  
Division of Wood Science and Engineering  
Department of Engineering Sciences and Mathematics  
Luleå University of Technology, Sweden



Lwowski Narodowy Uniwersytet im. I. Franki (Lwów, Ukraina),  
Instytut Botaniki im. M.G. Chołodnego NAN Ukrainy (Kijów, Ukraina),  
Towarzystwo Miłośników Lwowa i Kresów Południowo-Wschodnich  
(Kraków, Polska)



**Zbiór mchów Antoniego Rehmana z lat 1859–1869 z  
Galicji w Zielniku Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu  
im. Iwana Franki we Lwowie**

**Mgr Tetjana KHMIL, dr Paweł BRZEGOWY,  
dr Natalia SHIYAN, dr Svitlana NYPORKO**

**TOWARZYSTWO MIŁOŚNIKÓW LWOWA  
I KRESÓW POŁUDNIOWO-WSCHODNICH**  
ODDZIAŁ W KRAKOWIE  
skr. pocztowa 176; ul. Wielopole 2  
31-045 Kraków  
biuro@cracovia-leopolis.pl  
www.cracovia-leopolis.pl

Kraków, 11.04.2025 r.

**ZAŚWIADCZENIE**

Pani mgr Tetjana Khmil w dn. 11.04.2025 r. w Krakowie uczestniczyła w Międzynarodowej Konferencji Naukowej pt. „Dziedzictwo naukowe dawnych Kresów Wschodnich Rzeczypospolitej (XVI–XX w.)”, podczas której wygłosiła referat: *Zbiór mchów Antoniego Rehmana z lat 1859–1869 z Galicji w Zielniku Lwowskiego Uniwersytetu Narodowego im. Iwana Franki we Lwowie.*

Konferencja została zorganizowana przez Oddział Krakowski Towarzystwa Miłośników Lwowa i Kresów Południowo-Wschodnich, Bibliotekę Kraków oraz Komisję Historii Nauki Polskiej Akademii Umiejętności.

PREZES  
TMLiKPW / Oddział Kraków  
Kamil Stefan Woźniak



July 3, 2025

## CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to confirm that

**Dr BONDARUK Svitlana**  
Enamine

Registration number: BIOT25/411

has attended the **17<sup>th</sup> International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 2025)**, Basel, Switzerland - June 29-July 3, 2025.

**LD Organisation sprl**  
**Scientific Conference Producers**  
**Rue Michel de Ghelderode 33/02**  
**B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgium**  
**TVA BE 0464.819.842**



Symposium Secretariat

**Symposium Secretariat**

July 3, 2025

## CERTIFICATE OF POSTER PRESENTATION

This is to confirm that

**Dr BONDARUK Svitlana**  
Enamine

Registration number: BIOT25/411

has presented poster number: P085

**with the title:**

*"BIOTRANSFORMATION OF BICYCLIC AMIDES BY CUNNINGHAMELLA ELEGANS"*

at the **17th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 2025)**, Basel, Switzerland - June 29-July 3, 2025.

**LD Organisation sprl**  
Scientific Conference Producers  
Rue Michel de Ghelderode 33/02  
B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgium  
TVA BE 0464.819.842



Symposium Secretariat

Symposium Secretariat

## Certificate

This certifies that

**Alina Kerner**

has successfully completed

**Scientific training in the Department of Forest Mycology and Pathology**

**2025-08-01 — 2025-08-30 (180 hours full-time, 6 ECTS)**

**in the project “UNSTE: Ukraine Natural Science Talent Empowerment (Diary number 01254/20230) provided by SI Programme: Baltic Sea Programme and COST Action CA22142 - Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT)**

The scientific training including:

- DNA extraction and PCR amplification with multiple primer sets
- PCR product purification and preparation for Sanger and NGS sequencing
- Prepared sequencing libraries and submitted samples to NGI SciLifeLab for PacBio Sequel sequencing
- Sequence editing and analysis (DNASTAR, BLAST)
- Laboratory workflows for fungal molecular ecology
- Acquired knowledge in fungal community analysis and ecological categorization.

The training was successfully completed, and Alina Kerner made valuable contributions to the research environment of the host institution.

Supervisor: Dr. Kateryna Davydenko

Researcher, Department of Forest Mycology and Plant Pathology

Swedish University of Agricultural Sciences



Inst. för skoglig mykologi och patologi  
Box 7026  
750 07 Uppsala



## Сертифікат

Який засвідчує що

**Аліна Кернер**

успішно пройшла

**Наукове стажування у Відділі лісової мікології та фітопатології Шведського університету сільськогосподарських наук (SLU)  
У період з 01.08.2025 по 30.08.2025 (180 годин повної зайнятості, 6 ECTS)**

**у рамках проєкту “UNSTE: Ukraine Natural Science Talent Empowerment”  
(Diary number 01254/20230), що реалізується за підтримки SI Programme: Baltic  
Sea Programme  
та COST Action CA22142 – Beneficial root-associated microorganisms for  
sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT).**

Програма наукового стажування включала:

- екстракцію ДНК та ПЛР-ампліфікацію з використанням кількох наборів праймерів;
- очищення продуктів ПЛР та підготовку зразків для секвенування методом Sanger та NGS;
- підготовку бібліотек для секвенування та відправлення зразків до NGI SciLifeLab для секвенування на PacBio Sequel;
- редагування та аналіз послідовностей (DNASTAR, BLAST);
- лабораторні методики для досліджень у сфері молекулярної екології грибів;
- набуття знань у галузі аналізу грибних спільнот та їх екологічної категоризації.

Стажування успішно завершено, і Аліна Кернер зробила суттєвий внесок у наукову роботу установи.

Керівник:

д-р Катерина Давиденко

Дослідниця, Відділ лісової мікології та фітопатології  
Шведський університет сільськогосподарських наук

# Signature page

This document has been electronically signed  
using eduSign.

eduSign

Electronically signed by

**Kateryna Davydenko**

eduSign

Date and time of signature

**2025-09-04 09:11 GMT**

Authenticated by

**Swedish University of Agricultural Sciences**

# CERTIFICATE

OF PARTICIPATION IN **SUMMER SCHOOL  
IN NATURAL PRODUCTS RESEARCH**

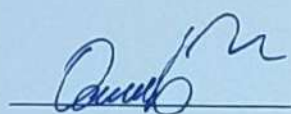
**Presented to:**

**SVITLANA  
BONDARUK**

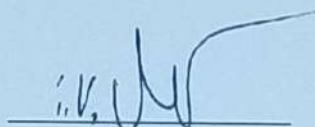
Date of issue

**31 August 2025**

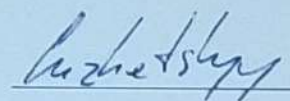
For the successful completion of the theoretical and practical components of the school, held from August 25th to 31st at the Explogen laboratory.



**SCIENTIFIC DIRECTOR**  
Bohdan Ostash



**CO-HEAD OF BOARD**  
Rolf Müller



**CO-HEAD OF BOARD**  
Andriy Luzhetskyy





ADVANCES  
IN BOTANY  
AND  
ECOLOGY



НАЦІОНАЛЬНИЙ  
БОТАНІЧНИЙ САД  
ІМЕНІ М.М.ГРИШКА  
НАН УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКЕ  
БОТАНІЧНЕ ТОВАРИСТВО

# СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

*Світлана Бонедарук*

взяв(ла) участь в Міжнародній Конференції Молодих Учених  
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ»

Київ, 23 – 25 жовтня 2025 року

Голова ради молодих вчених  
Інституту ботаніки  
ім. М.Г. Холодного НАН України:

Д-р. філ.  
С.С. Садогурська

Голова оргкомітету:

академік НАН України,  
д.б.н., професор  
Яків ДІДУХ

Співголова:

член-кор. НАН України,  
д.с.-г.н., професор  
Джамал РАХМЕТОВ



ADVANCES  
IN BOTANY  
AND  
ECOLOGY



НАЦІОНАЛЬНИЙ  
БОТАНІЧНИЙ САД  
ІМЕНІ М.М.ГРИШКА  
НАН УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКЕ  
БОТАНІЧНЕ ТОВАРИСТВО

# СЕРТИФІКАТ


засвідчує, що

*Аліна Кернер*

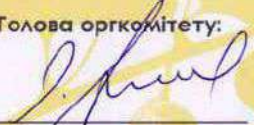
взяв(ла) участь в Міжнародній Конференції Молодих Учених  
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ»

Київ, 23 – 25 жовтня 2025 року


Голова ради молодих вчених  
Інституту ботаніки  
ім. М.Г. Холодного НАН України:

  
Д-р. філ.  
С.С. Садогурська

Голова оргкомітету:

  
академік НАН України,  
д.б.н., професор  
Яків ДІДУХ

Співголова:

  
член-кор. НАН України,  
д.с.-г.н., професор  
Джамал РАХМЕТОВ



rugulosum W. et M.

# Mchy Antoniego Rehmana w Zielniku Lwowskiego Uniwersytetu Narodowego im. Iwana Franki we Lwowie

Mgr Tetjana Khmil (Zielnik Lwowskiego Uniwersytetu Narodowego im. I. Franki we Lwowie), dr Paweł Brzegowy (Oddział Krakowski Towarzystwa Miłośników Lwowa i Kresów Południowo-Wschodnich),  
dr Natalia Shiyani (Instytut Botaniki im. M.G. Chołodnego Narodowej Akademii Nauk Ukrainy w Kijowie)

Posiedzenie Sekcji Historii Botaniki Polskiego Towarzystwa Botanicznego, 17.11.2025 r.