

# **CERTIFICATE OF COMPLETION**

**OF SCIENTIFIC  
AND PEDAGOGIC INTERNSHIP  
ON THE TOPIC**

**PEDAGOGICAL  
EXCELLENCE OF TEACHERS  
IN BIOLOGY, ECOLOGY,  
GEOGRAPHY, GEOLOGY,  
CHEMISTRY AND PHYSICS**

**August 24 – October 2, 2020  
Lublin, Republic of Poland**



UNIWERSYTET  
PRZYRODNICZY  
w Lublinie

# CERTIFICATE

№ NSI-24212-UPL FROM 02.10.2020

**ZUBTSOVA INNA VOLODYMYRIVNA**

*Assistant Professor at the Department of Ecology and Botany,  
Sumy National Agrarian University*

**during the period from August 24 – October 2, 2020  
in University of Life Sciences in Lublin (Republic of Poland)  
has completed scientific and pedagogic internship on the topic**

**PEDAGOGICAL EXCELLENCE OF TEACHERS  
IN BIOLOGY, ECOLOGY, GEOGRAPHY, GEOLOGY,  
CHEMISTRY AND PHYSICS**

**by the speciality «Natural Sciences»  
in the volume of 6 credits (180 hours)**

**Prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk**  
**Rektor of the University**  
**of Life Sciences in Lublin**

  
REKTOR  
prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
20-950 Lublin,  
ul. Akademicka 13  
tel./fax 81 533 35-49  
NIP 7122852920, REGON 432662896

## INTERNSHIP PROGRAM

1.	Acmeological approach to the training of natural sciences masters	35 hours
2.	Kinesotherapy as a component of inclusive education in conditions of implementation of the concept of a New Ukrainian school. EU experience	10 hours
3.	The mastery of modern intensification technologies in fish farming by students as a key for effective managing of the fishing industry	10 hours
4.	The use of associative thinking when teaching natural disciplines in the higher education institutions of Ukraine and EU	20 hours
5.	Ecological education in Ukraine and Poland in the context of the modern paradigm of a sustainable development of society	25 hours
6.	The formation of readiness of future teachers of physics and chemistry for independent experiment activity in the laboratory practicum. EU experience	28 hours
7.	Innovative methods of teaching disciplines in the area of biology, ecology, geography, geology, chemistry and physics	36 hours
8.	Individual consultative work	8 hours
9.	Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports	8 hours

**TOTAL: 180 teaching / working hours**

**The curriculum of scientific and pedagogic internship is fully carried out.**

# СЕРТИФІКАТ

№ NSI-24212-UPL ВІД 02.10.2020

**ЗУБЦОВА ІННА ВОЛОДИМИРІВНА**

старший викладач кафедри екології та ботаніки,  
Сумський національний аграрний університет

**у період із 24 серпня по 2 жовтня 2020 року  
в Університет природничих наук у Любліні (Республіка Польща)  
пройшов (ла) науково-педагогічне стажування на тему**

**ПЕДАГОГІЧНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ  
У ГАЛУЗІ БІОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ, ГЕОЛОГІЇ,  
ХІМІЇ ТА ФІЗИКИ**

**за фахом «Природничі науки»  
в обсязі 6 кредитів (180 годин)**

**проф. д. н. Зигмунт Литвинчук  
ректор Університет природничих  
наук у Любліні**

  
РЕКТОР  
prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
20-950 Lublin,  
ul. Akademicka 13  
tel./fax 81 533-35-49  
NIP 7122852920, REGON 432662896

## ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ

1.	Акмеологічний підхід до підготовки магістрів природничих наук	35 годин
2.	Кінезітерапія як компонент інклюзивної освіти в умовах впровадження концепту Нової української школи. Досвід ЄС	10 годин
3.	Оволодіння студентами сучасними технологіями інтенсифікації у рибництві як запорука успішного ведення рибного господарства	10 годин
4.	Застосування асоціативного мислення при викладанні природничих дисциплін у закладах вищої освіти України та ЄС	20 годин
5.	Екологічне виховання в Україні та Польщі в контексті сучасної парадигми сталого розвитку суспільства	25 годин
6.	Формування готовності майбутніх викладачів фізики та хімії до самостійної експериментаторської діяльності в лабораторному практикумі. Досвід ЄС	28 годин
7.	Інноваційні методи викладання дисциплін у галузі біології, екології, географії, геології, хімії та фізики	36 годин
8.	Індивідуальна консультативна робота	8 годин
9.	Участь у семінарі-тренінгу та робота над науково-методичними доповідями	8 годин

**УСЬОГО: 180 навчальних / робочих годин**

**Навчальний план науково-педагогічного стажування виконано повністю**