Uniwersytet Pomorski w Słupsku

Instytut Biologii
Uniwersytet Pomorski w Słupsku

Słupsk, 6 września 2026 r.

dr hab. Halina Tkaczenko, prof. UP
Z-ca Dyrektora Instytutu Biologii
dr hab. Natalia Kurhaluk, prof. UP
Instytut Biologii
Uniwersytet Pomorski w Słupsku
ul. Arciszewskiego 22b, 76-200 Słupsk
e-mail: halina.tkaczenko@upsl.edu.pl,
natalia.kurhaluk@upsl.edu.pl

UNIWERSYTET POMORSKI
w Słupsku
Instytut Biologii
ul. Arciszewskiego 22b, 76-200 Słupsk
tel. 59 84 05 413
IB. 007.38.2026

ПРОГРАМА
наукового стажування
«Інноваційні міждисциплінарні підходи до викладання природничо-географічних дисциплін: синергія польського та українського досвіду»
Олени Данильченко, к.геогр.н.,
доцент кафедри загальної та регіональної географії
Сумського державного педагогічного університету імені Антона Макаренка
(Суми, Україна)
в Інституті біології Поморського університету в Слупську (Польща)
7 вересня 2026 – 9 жовтня 2026

Формат: дистанційно (7–20 вересня, 28 вересня-9 жовтня), очно (21-27 вересня)
Кількість кредитів: 6 ECTS (180 годин)

Мета стажування: опанування сучасних інноваційних та міждисциплінарних підходів до викладання природничо-географічних дисциплін у закладах вищої освіти, вивчення польського досвіду організації освітнього процесу та визначення можливостей його поєднання з українськими освітніми практиками для підвищення якості природничої освіти.

Особлива увага приділяється інтеграції географії, геології, гідрології, ґрунтознавства, біології, екології, наук про Землю та геоінформаційних технологій у міждисциплінарні освітні модулі та навчально-дослідницькі проєкти.

<u>Дистанційна частина</u> (7–20 вересня, 28 вересня-9 жовтня 2026 р.)

Формат:

- *ознайомлення з навчально-методичними та інформаційними матеріалами;*
- *онлайн-зустрічі з викладачами та науковцями Інституту біології та інших природничих підрозділів Поморського університету;*
- *аналіз освітніх програм, силабусів та навчально-методичних матеріалів;*
- *виконання індивідуальних завдань;*

– *порівняльний аналіз польських та українських підходів до викладання природничо-географічних дисциплін;*
– *підготовка авторського міждисциплінарного навчального модуля для впровадження в освітній процес Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка.*

Тиждень 1 (7–13 вересня 2026 р.)

Тема: Методологічні засади міждисциплінарної інтеграції у викладанні природничо-географічних дисциплін

– *Сучасні тенденції розвитку природничої освіти у польських та українських закладах вищої освіти.*
– *Міждисциплінарність як основа сучасної природничо-географічної освіти.*
– *Інтеграція географії, геології, гідрології, біології, екології та наук про Землю.*
– *Порівняльний аналіз освітніх програм природничого та географічного спрямування в Польщі та Україні.*
– *Можливості формування інтегрованих освітніх компонентів на основі міждисциплінарного підходу.*

Тиждень 2 (14-20 вересня 2026 р.)

Тема: Цифровізація та інноваційні технології у викладанні природничо-географічних дисциплін

– *Цифрова трансформація природничої освіти: сучасні тенденції та практики.*
– *Використання ГІС та геопросторових технологій в освітньому процесі.*
– *Використання цифрових карт, геопорталів та відкритих даних у викладанні географічних дисциплін.*
– *Віртуальні лабораторії, цифрові моделі та інтерактивні засоби навчання.*
– *Інтеграція цифрових технологій у викладання гідрології, геології, ґрунтознавства та геоекології.*
– *Досвід польських університетів щодо використання цифрових технологій у природничій освіті.*

<u>Тиждень 3. Очна частина</u> (21-27 вересня 2026 р.)

<u>21 вересня</u>

Зустріч із керівництвом та викладачами Інституту біології Поморського університету в Слупську.

Обговорення програми стажування, напрямів освітньої та наукової діяльності Інституту, можливостей академічної співпраці та розвитку польсько-українського освітнього партнерства.

Лекція-дискусія: «Сучасні тенденції та інновації у викладанні природничих наук у польських закладах вищої освіти».

Практичний семінар: «Міждисциплінарний підхід до формування освітніх програм природничо-географічного спрямування».

UNIWERSYTET POMORSKI
w Słupsku
Instytut Biologii
ul. Arciszewskiego 22b, 76-200 Słupsk
tel. 59 84 05 413

Тиждень 4 (28 вересня – 4 жовтня 2026 р.)

Тема: Навчально-дослідницький підхід та польові практики у природничо-географічній освіті

– *Інтеграція наукових досліджень у освітній процес.*
– *Польова практика як форма міждисциплінарного навчання.*
– *Гідрологічні, геоекологічні та біологічні дослідження водних об'єктів як міждисциплінарний навчальний кейс.*
– *Біоіндикаційні методи оцінювання екологічного стану водних екосистем у навчально-дослідницькій діяльності.*
– *Використання ГІС для аналізу та візуалізації результатів польових досліджень.*
– *Інновації в навчанні та дослідженнях: сучасні методи навчання, дослідницькі ініціативи.*
– *Впровадження дослідницьких результатів в освітній процес з географії (STEM, GIS, кейс-метод).*

Завершальний етап (5 –9 жовтня 2026 р.) дистанційний формат

– *фіналізація авторського міждисциплінарного навчального модуля;*
– *адаптація польських педагогічних практик до освітнього процесу українського ЗВО;*
– *розроблення практичних завдань та навчально-дослідницьких кейсів;*
– *систематизація результатів стажування;*
– *підготовка підсумкового звіту.*

Очікувані результати стажування

За результатами стажування передбачається:

1. *Поглиблення знань про сучасні польські та європейські підходи до викладання природничо-географічних дисциплін.*
2. *Опанування інноваційних методик міждисциплінарного та дослідницького навчання.*
3. *Розширення практичних навичок використання ГІС, геопросторових даних та цифрових технологій в освітньому процесі.*
4. *Ознайомлення з можливостями інтеграції біологічних методів та біоіндикації у викладання гідрології, геоекології та природничих дисциплін.*
5. *Розроблення авторського міждисциплінарного навчального модуля для студентів природничо-географічних спеціальностей.*
6. *Розроблення комплексу практичних та навчально-дослідницьких завдань із використанням реальних природничих даних.*
7. *Визначення перспектив адаптації польського досвіду до української системи вищої освіти.*
8. *Формування основи для подальшої польсько-української співпраці у сфері природничої освіти та наукових досліджень.*

UNIWERSYTET POMORSKI
w Słupsku
Instytut Biologii
ul. Arciszewskiego 22b, 76-200 Słupsk
tel. 59 84 05 413

Uniwersytet Pomorski w Słupsku

Instytut Biologii
Uniwersytet Pomorski w Słупsku

Практичний результат стажування

Авторський міждисциплінарний навчальний модуль «Дослідження водних екосистем: гідрологічний, біологічний, геоекологічний та ГІС-підходи», який може бути інтегрований у викладання гідрології, геоекології, динаміки геосфер, гідро- та метеорологічні дослідження засобами ГІС та інших природничо-географічних дисциплін у Сумському державному педагогічному університеті імені А.С. Макаренка.

UNIWERSYTET POMORSKI
w Słupsku
Instytut Biologii
ul. Arciszewskiego 22b, 76-200 Słupsk
tel. 59 84 05 413

Z poważaniem,

Z-CA DYREKTORA
INSTYTUTU BIOLOGII
Dr hab. Halina Tkaczenko, prof. UP

KIEROWNIK
Zakładu Fizjologii Zwierząt
dr hab. Natalia Kurhaluk, prof. UP