

INFORMACJE MERYTORYCZNE			
Nazwa kursu/szkolenia	Biologiczne zanieczyszczenia środowiska		
Forma kształcenia	Kurs		
Lokalizacja	Instytut Biologii i Nauk o Ziemi		
Liczba godzin/liczba dni kursu	8 godzin/2 dni		
Grupa docelowa	Kurs jest skierowany do nauczycieli szkół ponadpodstawowych, pracowników gospodarki wodnej i leśnej, ekologów, zarządu infrastruktury miejskiej, rolnictwa i ochrony środowiska.		
Metody szkoleniowe	Wykłady (6 godz.), zajęcia laboratoryjne, (2 godz.)		
Uzyskane kompetencje / kwalifikacje / korzyści	Pogłębiona wiedza w dziedzinie ekologii i ochrony środowiska / opanowanie metod diagnostyki gatunków inwazyjnych zwierząt wodnych i lądowych/ podwyższenie kwalifikacji zawodowych		
Główne treści / Moduły	Lp.	Główne treści	Ilość godzin
	1	Zagrożenia biologiczne jako rodzaj zagrożeń cywilizacyjnych. Charakterystyka i różnorodność form życia, powodujących destruktywne zmiany środowiska i komfortu życia człowieka.	2
	2	Introdukcje i inwazje biologiczne, ich wpływ na środowisko.	2
	3	Inżynieria genetyczna. Korzyści i wady GMO. Zapoznanie się z metodami zmiany struktury genomu oraz zagrożeniami spowodowanymi ich rozprzestrzenianiem w środowisku.	2
	4	Organizmy żywe jako broń biologiczna.	1
	5	Przeprowadzenie zaliczenia, ocena końcowa kursu, podpisywanie i wydanie certyfikatów.	1
Materiały z kursu	Wersja papierowa i elektroniczna		
Eksperci Prowadzący	Prof. AP, dr hab. Mykola Ovcharenko		
Charakterystyka prowadzącego / prowadzących	Dr hab. Mykola Ovcharenko jest Autor/współautor 159 prac naukowych. Prowadził badania parazytologiczne na terenach USA, Ukrainy, Białorusi, Rosji, Rumunii, Polski, Francji, Niemiec, Hiszpanii, Włoch. Jest autorem lub współautorem czternastu nowych dla nauki gatunków i nowego rodzaju pasożytów wewnątrzkomórkowych ryb i zwierząt wodnych. Obecnie prowadzi prace badawcze w ramach tematu „Mikropasożyty w zbiornikach wodnych poddanych inwazji biologicznej”.		
Termin(y) kursu	Zostaną uzgodnione po sformowaniu grup (12.2022 i 03.2023)		
Dodatkowa informacja	Maksymalna/minimalna liczba słuchaczy : 5/ 20		
INFORMACJE ORGANIZACYJNE			
Organizator kursu	Prof. AP, dr hab. Mykola Ovcharenko. Instytut Biologii i Nauk o Ziemi AP		
Kontakt do Organizatora kursu	mykola.ovcharenko@apsl.edu.pl +48507140596		
Cena kursu	1500 PLN		