



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Filogeografia		13.1.0692	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Genetyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	taksonomia i filogeografia, molekularna, ekologia roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i archeobotanika, genetyka ewolucyjna
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Chemii	Ochrona środowiska	poziom	drugiego stopnia
		forma	niestacjonarne (zaoczne), stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Wysocka			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		Szacowanie czasu pracy:	
Sposób realizacji zajęć		Udział w wykładach - 15 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Przygotowanie do egzaminu: 30 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 5 godzin	
Wykład: 15 godz.		RAZEM: 50 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie na ocenę	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• obecność obowiązkowa, braki z tytułu nieobecności do samodzielnego uzupełnienia	
		• zaliczenie obejmuje materiał z wykładu	
		• zaliczenie wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
		• warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach	
		• dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona nieobecność wynikająca z przyczyn zdrowotnych lub poważnych zdarzeń losowych	
		• usprawiedliwienie należy dostarczyć w terminie 1 tygodnia od zakończenia nieobecności	
		• student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowanych nieobecnością we własnym zakresie po konsultacji z Prowadzącym	
		• w celu ustalenia sposobu weryfikacji uzupełnionej wiedzy i umiejętnościach należy skonsultować się z Prowadzącym	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
B2_W01	test pisemny
B2_W05	test pisemny
	Umiejętności
B2_U01	test pisemny
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja postaw studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

Genetyka, Biologia molekularna, Mechanizmy ewolucji

Cele kształcenia

Znajomość podstawowych wzorów (modeli) geograficznego rozmieszczenia zmienności genetycznej, zasad i czynników jakim podlegają procesy wpływające na zmienność genów w czasie i przestrzeni. Zrozumienie roli procesów demograficznych i geograficznego rozmieszczenia populacji w modelach specjacji. Zrozumienie związków między genealogiami genów a geografiją.

Treści programowe

Empiryczne podstawy filogeografii, definicja, miejsce wśród dyscyplin pokrewnych. Związki między filogenezą a demografią. Wewnątrz-populacyjne linie matczyne. Struktura przestrzenna populacji. Genealogie genów jądrowych. Wewnątrzgatunkowe wzory filogeograficzne (rozmieszczenia przestrzennego zmienności genetycznej): człowiek i inne gatunki. Aspekty zgodności genealogicznej we wnioskowaniu filogeograficznym: poziom genu, gatunku, grupy współwystępujących gatunków, regionów biogeograficznych. Filogeografia a procesy specjacyjne.

Wykaz literatury

- Avise J.C., 2000, Phylogeography, Harvard University Press, Cambridge.
- Avise J.C. 2004 Molecular markers, Natural History and Evolution. Sinauer Associates, Sunderland, MA, USA

Kierunkowe efekty uczenia się

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W05, B2_U01, B2_K05

Wiedza

- definiuje pojęcie filogeografii i objaśnia jej miejsce wśród dyscyplin pośrednich (B2_W01)
- wyjaśnia wewnątrzgatunkowe wzory filogeograficzne (B2_W01)
- charakteryzuje związki między filogenezą a demografią (B2_W05)
- rozumie związki pomiędzy filogeografią a procesami specjacyjnymi (B2_W05)

Umiejętności

- proponuje metody analizy rozmieszczenia przestrzennego zmienności genetycznej (B2_U01)
- analizuje związki pomiędzy genealogią genów a geografiją (B2_U01)

Kompetencje społeczne (postawy)

- zachowuje otwartość na kwestie różnorodności biologicznej, zarówno jej poziomu jak i rozmieszczenia oraz ochrony (B2_K05)

Kontakt