



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Zoogeografia		13.1.1047	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, neurofizjologia,
		specjalnościowy	biotechnologia roślin, grzybów i porostów, mikrobiologia, taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, biologia molekularna, ekologia roślin i ochrona przyrody, parazytologia, biologia medyczna, hydrobiologia, środowiskowa, genetyka ewolucyjna, paleoekologia i archeobotanika, embriologia i cytologia roślin, Podstawowa, eksperymentalna
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Mateusz Ciechanowski			
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		Konsultacje: 9 godzin	
Liczba godzin		Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
Wykład: 15 godz.		Przygotowanie do zaliczenia: 24 godziny	
		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	
		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• egzamin obejmuje materiał z wykładu i wskazanej literatury	
		• I termin - egzamin pisemny (pytania otwarte), termin poprawkowy – egzamin ustny.	
		• egzamin pisemny jest oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
		• Obecność na zajęciach – dopuszczalna liczba nieobecności – 2 godz. Lekcyjne. Zwolnienie należy dostarczyć na kolejnych zajęciach (tj. w ciągu tygodnia od zaistniałej nieobecności). Braki w wiedzy spowodowane nieobecnością student uzupełnia we własnym zakresie	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	<b>Wiedza</b>
B2_W01	
B2_W05	
	<b>Umiejętności</b>
B2_U02	
B2_U03	
B2_U06	
B2_U07	
	<b>Kompetencje</b>
B2_K01	
B2_K07	

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

obecność i uczestnictwo w zajęciach. Dopuszczalna liczba usprawiedliwionych nieobecności: 3. Obowiązek samodzielnego uzupełnienia przed egzaminem wiedzy/zagadnień omawianych na opuszczonych zajęciach.

**B. Wymagania wstępne**

Znajomość podstaw systematyki zwierząt i ekologii. Znajomość fitogeografii.

**Cele kształcenia**

1. Poszerzenie wiedzy o najważniejszych procesach ewolucyjnych, ekologicznych, geograficznych i historycznych które decydują o rozmieszczeniu zwierząt na Ziemi .
2. Przedstawienie teorii na temat kształtowania się faun regionalnych.
3. Przedstawienie podstaw regionalizacji zoogeograficznej
4. Zdobywanie umiejętności wnioskowania w zakresie biogeografii w oparciu o dane uzyskane różnymi metodami i pochodzące z różnych obszarów nauk przyrodniczych.

**Treści programowe**

Zarys historii zoogeografii. Czynniki wpływające na strukturę i wielkość zasięgów zwierząt. Sposoby dyspersji zwierząt. Czynniki sprzyjające kolonizacji nowych obszarów. Warunki życia zwierząt na wyspach i teoria biogeografii wysp. Czynniki historyczne i klimatyczne wpływające na dawne i współczesne rozmieszczenie zwierząt. Regionalizacja zoogeograficzna lądów i oceanów.

**Wykaz literatury****A.1. Wykorzystywana podczas zajęć**

- Cox B. V., Moore P. D. 2010. Biogeography – an ecological and evolutionary approach. 8. Ed. Wiley & Sons Inc.
- Whittaker R. J. 1998. Island biogeography: ecology, evolution, and conservation. Oxford Univ. Press, Oxford.
- Udvardy M. D. F. 1978. Zoogeografia dynamiczna. PWN, Warszawa.
- Lomolino MV, Heaney LR 2004. Frontiers of biogeography: New directions in the Geography of Nature. Sinauer Associates, Sunderland.

**A. 2. Studiowana samodzielnie przez studenta**

- Umiński T. 1974. Zwierzęta i kontynenty. WSiP, Warszawa.
- Umiński T. 1976. Zwierzęta i oceany. WSiP, Warszawa.

**B. Literatura uzupełniająca**

- Futuyma DJ. 2005. Ewolucja. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
<p>Przedmiot realizuje:</p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W01, P2A_W04, P2A_W05, P2A_U02, P2A_U03, P2A_U06, P2A_U07, P2A_K01, P2A_K07</p> <p>Efekty z programu Biologia UG: B2_W01, B2_W04, B2_W05, B2_U02, B2_U03, B2_U06, B2_U07, B2_K01, B2_K07</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- student rozumie związki między abiotycznymi i biotycznymi czynnikami środowiskowymi, a kształtowaniem się zasięgów zwierząt (B2_W01)</li> <li>- rozumie związki między przeszłością geologiczną i historyczną a zasięgami taksonów różnej rangi, potrafi wyjaśnić rolę człowieka w przekształcaniu naturalnych zasięgów gatunków zwierząt (B2_W01)</li> <li>- zna podstawy podziałów zoogeograficznych (B2_W01)</li> <li>- rozumie interdyscyplinarny charakter zoogeografii – konieczność czerpania z zasobów wiedzy różnych dziedzin do wyjaśniania historii zasięgów (B2_W05)</li> <li>- poznaje najnowsze metody stosowane do rozwiązywania problemów biogeograficznych (B2_W05)</li> </ul>
	Umiejętności

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystuje samodzielnie wybraną literaturę specjalistyczną (B2_U02)</li> <li>- potrafi korzystać z zasobów internetowych w celu analizy rozmieszczenia określonych taksonów zwierząt (B2_U03)</li> <li>- wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną do interpretacji zjawisk biogeograficznych (B2_U06)</li> <li>- potrafi krytycznie analizować mapy zasięgów i stawia hipotezy dotyczące historii kształtowania się zasięgu zwierząt (B2_U07)</li> </ul>
<b>Kontakt</b>	
<a href="https://biology.ug.edu.pl/pracownik/570/mateusz_ciechanowski">https://biology.ug.edu.pl/pracownik/570/mateusz_ciechanowski</a>	