


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Badania naukowe na wydziale			13.1.0435
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Marek Ziętara; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; prof. UG, dr hab. Dariusz Jakubas; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr hab. Beata Furmanek-Blaszk; dr Przemysław Baranow; dr hab. Monika Badura; dr Krzysztof Banaś; dr Anna Aksmann; prof. UG, dr hab. Marian Sęktas; dr Magdalena Płotka; dr hab. Magdalena Remisiewicz; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno; prof. UG, dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Marcin Górniak; dr Agata Jurczak-Kurek; prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska; dr Anna Wysocka; dr Wojciech Pokora; dr Mateusz Ciechanowski; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; prof. UG, dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr hab. Iwona Mruk			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach 30 godzin	
Liczba godzin		Zaliczenie przedmiotu: 1 godzin	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.		Praca własna studenta	
		Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu - 19 godzin	
		RAZEM: 50 godz.	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie (zal)		
	Formy zaliczenia		
	Zaliczenie pisemne na ocenę		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Aktywny udział w zajęciach		
	Esej napisany w oparciu o znajomość zagadnień poruszanych podczas ćwiczeń oraz materiały dostarczone przez prowadzących, które prezentują najnowsze kierunki badań w naukach biologicznych.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja
	Wiedza
B_W10	Esej
B_W16	Esej
	Umiejętności
B_U05	Esej
B_U12	Esej
	Kompetencje
B_K01	Esej
B_K02	Esej
B_K09	Esej

#### Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

##### A. Wymagania formalne

brak

##### B. Wymagania wstępne

brak

#### Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z tematyką badawczą zespołów naukowych wydziału, co ma ułatwić wybór miejsca wykonania pracy dyplomowej.

#### Treści programowe

Tematyka prac naukowych realizowanych na Wydziale Biologii, w szczególności z zakresu:

1. Struktury i funkcji genów i białek stresu,
2. Molekularnych mechanizmów procesów życiowych,
3. Strukturalnej i funkcjonalnej organizacji komórek roślin,
4. Ekologii kregowców różnych środowisk,
5. Procesów ekologicznych i przemian ekosystemów naturalnych i kulturowych w różnych skalach czasu,
6. Bioróżnorodności molekularnej,
7. Fizjologicznych mechanizmów adaptacji roślin do stresu oraz biotechnologicznych modyfikacji roślin,
8. Neurofizjologicznych i immunologicznych podstaw funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego,
9. Zróżnicowania genetycznego i procesów mikroewolucyjnych w populacjach wybranych gatunków zwierząt,
10. Molekularnych mechanizmów restrykcji i modyfikacji DNA,
11. Systematyki, ewolucji i biogeografii roślin załącznikowych i grzybów zlichenizowanych,
12. Systematyki, biologii i ekologii różnych grup zwierząt bezkręgowych - pasożytniczych i wolnożyjących.

#### Wykaz literatury

Bieżąca literatura naukowa: artykuły pracowników Wydziału Biologii w czasopismach specjalistycznych, zalecane przez prowadzącego oraz wyszukane samodzielnie w bazach publikacji (np. PubMed)

#### Efekty kształcenia

##### (obszarowe i kierunkowe)

##### Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA\_W04, P1A\_W05, P1A\_W08, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_K01, P1A\_K05, P1A\_K07, P1A\_K08

Efekty dla kierunku Biologia UG: B\_W10, B\_W16, B\_U05, B\_U12, B\_K01, B\_K02, B\_K09

##### Wiedza

- orientuje się w różnorodności tematów badawczych realizowanych na wydziale, rozumie ich związki z najnowszymi trendami w biologii oraz innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B\_W10)
- objaśnia związki między osiągnięciami dyscyplin naukowych reprezentowanych przez jednostki wydziałowe a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno - gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B\_W16)

##### Umiejętności

- krytycznie analizuje informacje dotyczące tematyki badań (B\_U05)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych (B\_U12)

##### Kompetencje społeczne (postawy)

- zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (B\_K01)
- wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia (B\_K02)
- odnosi zdobytą wiedzę do projektowania przyszłości zawodowej (B\_K09)

## Kontakt

[marek.zietara@biol.ug.edu.pl](mailto:marek.zietara@biol.ug.edu.pl)