

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; dr Wojciech Pokora; dr hab. Iwona Mruk; prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska; dr hab. Monika Badura; dr Przemysław Baranow; dr Anna Aksmann; dr Mateusz Ciechanowski; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Krzysztof Banaś; dr hab. Magdalena Remisiewicz; dr Marcin Górniak; prof. UG, dr hab. Dariusz Jakubas; prof. UG, dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; dr Anna Wysocka; dr Magdalena Płotka; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr hab. Joanna Skórko-Głonek; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr Beata Furmanek-Błaszcz; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; prof. UG, dr hab. Joanna N. Izdebska; prof. UG, dr hab. Marian Sęktas; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno			
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			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie (zał)	
		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)