

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS																
Badania naukowe na wydziale				13.1.0168																
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot																				
Katedra Ewolucji Molekularnej																				
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)																				
prof. UG, dr hab. Marek Ziętara; dr Katarzyna Bociąg; prof. UG, dr hab. Martin Kukwa; dr hab. Joanna N. Izdebska; prof. UG, prof. UG, prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr hab. Iwona Mruk; dr hab. Joanna Mytnik-Ejsmont; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska; dr hab. Iwona Mruk; dr Katarzyna Żółkoś; prof. UG, dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. UG, dr hab. Marian Sęktas; prof. UG, dr hab. Dariusz Jakubas; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr hab. Iwona Mruk; dr Dorota Żurawa-Janicka; prof. UG, dr hab. Marian Sęktas; dr hab. Beata Podgórska; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno; prof. dr hab. Zbigniew Tukaj; prof. dr hab. Małgorzata Latałowa; prof. UG, prof. UG, prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr Magdalena Lazarus; prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska; mgr Agata Mieszkowska; dr Marcin Górniak; dr hab. Monika Badura; prof. UG, dr hab. Jerzy Sell; prof. dr hab. Jerzy Bohdanowicz; prof. UG, prof. UG, prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski																				
Studia																				
<table><tr><th>wydział</th><th>kierunek</th><th>stopień</th><th>tryb</th><th>specjalność</th><th>specjalizacja</th><th>semestr</th></tr><tr><td>Wydział Biologii</td><td>Biologia</td><td>pierwszego stopnia</td><td>stacjonarne</td><td>wszystkie</td><td>wszystkie</td><td>5</td></tr></table>							wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr														
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5														
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 zimowy																				
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 bez oceny																	
			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.																	
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 uczenia się

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 związek 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