

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium I		13.1.0465	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	hydrobiologia
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. UG, dr hab. Jerzy Sell			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu - 2 godziny	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach - 20 godzin (10+10)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu - 68 godzin (34+34)	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy, 2015/2016 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Ocenie podlega poziom przygotowania prezentacji multimedialnych (zarówno treść, jak i forma) oraz udział w dyskusji.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia. Dyskusja.
	Wiedza
B2_W03	prezentacja i dyskusja
B2_W04	testy ustne
B2_W05	testy ustne
B2_W08	prezentacja i dyskusja
	Umiejętności
B2_U02	raport
B2_U07	prezentacja i dyskusja
B2_U08	prezentacja
B2_U10	spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach
	Kompetencje
B2_K01	dyskusja
B2_K05	dyskusja

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

brak

B. Wymagania wstępne

Przydatna podstawowa wiedza z zakresu zoologii systematycznej bezkręgowców i ekologii zwierząt.

Cele kształcenia

Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności i jej znaczenia dla innych dyscyplin naukowych. Poszerzenie znajomości specjalistycznej literatury naukowej i języka stosowanego w pracach naukowych. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych i doświadczalnych napisanych w języku angielskim oraz doskonalenie umiejętności prezentacji i dyskusji. Przygotowanie do wykonania samodzielnej pracy naukowej oraz prezentowania wyników własnych badań.

Treści programowe

Wprowadzenie w problematykę prac magisterskich i badawczych realizowanych w Pracowni Limnozologii. Analiza, prezentacja i dyskusja wyników prac naukowych w języku angielskim dotyczących zagadnień z hydrobiologii i (paleo-)ekologii wodnych zwierząt bezkręgowych, ze szczególnym uwzględnieniem prac o tematyce bliskiej pracom magisterskim wykonywanym przez studentów. Bieżąca prezentacja spraw związanych z realizacją prac magisterskich (zasadność stosowanych metod, pojawiające się trudności, uzyskiwane wyniki i ich interpretacja).

Wykaz literatury

Piśmiennictwo dobierane na bieżąco stosownie do tematyki prac magisterskich i tematów poszczególnych zajęć.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W03, P2A_W04, P2A_W05, P2A_W07, P2A_U02, P2A_U07, P2A_U08, P2A_U10, P2A_K01, P2A_K05
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W03, B2_W04, B2_W05, B2_W08, B2_U02, B2_U07, B2_U08, B2_U10, B2_K01, B2_K05

Wiedza

- w studiowanej literaturze rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi i technik stosowanych w hydrobiologii i ekologii zwierząt (B2_W03)
- ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrobiologii i ekologii bezkręgowych zwierząt wód śródlądowych (B2_W04)
- wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie hydrobiologii i ekologii zwierząt (B2_W05)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych, zwłaszcza w hydrobiologii, rozumie ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2_W08)

Umiejętności

- potrafi odszukać potrzebne informacje w literaturze naukowej z zakresu hydrobiologii (B2_U02)
- krytycznie konfrontuje informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)
- prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu hydrobiologii z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimedialnych (B2_U08)
- wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z zakresu hydrobiologii i ekologii bezkręgowców wodnych (B2_U10)

Kompetencje społeczne (postawy)

- wykazuje inicjatywę i samodzielność w poszerzaniu wiedzy (B2_K01)
- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy (B2_K05)

Kontakt

tadeusz.namiotko@biol.ug.edu.pl