

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Pracownia dyplomowa			13.1.0048
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Przyroda	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Elżbieta Kaczorowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			12
Ćw. laboratoryjne			*Godziny kontaktowe:
Sposób realizacji zajęć			- zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			- Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny
Liczba godzin			- Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.			*Praca samodzielna studenta - 161 godzin
			Razem: 300 godzin
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
•ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń •ćwiczenia terenowe: metodyka badań terenowych •konsultacje z opiekunem pracy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru i wraz z komentarzem Egzamin dyplomowy: - odpowiedź ustna	
		Podstawowe kryteria oceny	

Podstawą zaliczenia jest:

- wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru prezentującego wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej, przedstawienie i omówienie go na sesji posterowej wspólnej dla grupy seminaryjnej
- pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej.

Podstawowe kryteria Oceniane są następujące elementy pracy studenta:

Pracownia dyplomowa:

- systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej
- sposób przygotowania i prezentacji posteru

Egzamin:

- stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania

Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	mtd. dydaktyczna 1	mtd. dydaktyczna 2	mtd. dydaktyczna 3
	Wiedza		
B_W10	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	odpowiedź ustna
B_W11	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	odpowiedź ustna
B_W12	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	odpowiedź ustna
B_W14	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	odpowiedź ustna
B_W18	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	odpowiedź ustna
	Umiejętności		
B_U03	przygotowanie posteru		
B_U04	przygotowanie posteru		
B_U06	przygotowanie posteru	praca z opiekunem	
B_U09	przygotowanie bieżących zadań badawczych		
B_U12	przygotowanie posteru	odpowiedź ustna	
B_U13	przygotowanie posteru	prezentacja wyników badań w formie posteru	
	Kompetencje		
B_K02	odpowiedź ustna	obserwacje postaw studenta	
B_K04	obserwacja pracy i postaw studenta		
B_K08	obserwacja postaw studenta		
B_K09	obserwacja pracy i postaw studenta		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową katedry, w której

dyplomowany jest student, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy

Treści programowe

Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w różnych dziedzinach biologii. Techniki zbierania i opracowania i materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.

Wykaz literatury

1. Boczek J., Błaszak C. 2005. Roztocze (Acari). Znaczenie w życiu i gospodarce człowieka. SGGW, Warszawa.
2. Grabda J. 1981. Zarys parazytologii ryb morskich. PWN, Warszawa.
3. Izdebska J.N. 2005. Roztocze skórne człowieka i zwierząt domowych. /W:/ Alergia na roztocze. [red.] B. Majkowska-Wojciechowska, Mediton Łódź: 95-105.
4. Kaczorowska E., Draber-Mońko A. 2009. Wprowadzenie do entomologii sądowej. UG, Gdańsk.
5. Krzemińska E., Krzemiński W., Haenni J.P., Dufour Ch. 1993. W bursztynowej pułapce. Muzeum Przyrodnicze Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, Kraków.
6. Matile L., Tassy P., Goujet D. 1993. Wstęp do systematyki zoologicznej. PWN, Warszawa.
7. Niewiadomska K., Pojmańska T., Machnicka B., Czubał A., 2001: Zarys parazytologii ogólnej. PWN, Warszawa.
8. Piotrowski F. 1990. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa.
9. Piotrowski F. 1999. Stawonogi, sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. PWN, Warszawa..
10. Rolbiecki L., 2002: Szybka metoda wykonywania semipermanentnych glicerożelatynowych preparatów z pasożytów. Wiadomości Parazytologiczne 48: 87-88.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U12, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08
Efekty w obszarze nauk ścisłych: X1A_W08, X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U05, X1A_U08, X1A_U09, X1A_U10, X1A_K03, X1A_K04, X1A_K05, X1A_K06
Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W11, B_W12, B_W14, B_W18, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K02, B_K04, B_K08, B_K09
Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W09, P_W12, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_U07, P_U08, P_U10, P_K02, P_K04, P_K05, P_K06, P_K07

Wiedza

- prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów (B_W11)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach zoologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)
- opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych (B_W12)
- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk zoologicznych (B_W14)
- przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody, w tym zwłaszcza fauny (B_W14)
- zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (B_W18)

Umiejętności

- Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla nauk zoologicznych (B_U03)
- Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych (B_U04)
- Czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty z dziedziny zoologii w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06)
- Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologicznych (B_U09)
- Potrafi używać specjalistycznego dla biologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)
- Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

- dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę z zakresu zoologii i doskonali umiejętności (B_K02)
- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04)
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)

	- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09)
--	---

Kontakt
elzbieta.kaczorowska@ug.edu.pl