

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0461	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	biologia medyczna, neurofizjologia
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlanec Kopeć			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 105 godzin	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 3 godziny	
Ćw. laboratoryjne: 105 godz.		Udział w konsultacjach, w tym przygotowanie pracy dyplomowej – 120 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie pracy dyplomowej -250 godzin	
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 147 godzin	
		RAZEM: 625 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 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; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest:	
		- zakończenie doświadczeń do pracy magisterskiej, opracowanie tekstu pracy	
		- czynny udział w pracowni i prezentacja uzyskanych wyników	
		Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski
	Wiedza
B2_W02	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, praca magisterska w formie pisemnej
B2_W03	ocena wypowiedzi ustnych w trakcie pracowni
B2_W07	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, praca magisterska w formie pisemnej
B2_W09	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, praca magisterska w formie pisemnej
B2_W10	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, praca magisterska w formie pisemnej
	Umiejętności
B2_U01	prezentacja wyników badań
B2_U02	dobór odpowiednich metod do przeprowadzenia eksperymentu
B2_U04	prezentacja multimedialna
B2_U05	opracowanie i analiza wyników badań przygotowanych na potrzeby pracy magisterskiej
B2_U07	przygotowanie piśmiennictwa
B2_U09	referat, abstrakt w języku obcym
B2_U11	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, obrona pracy magisterskiej
B2_U12	egzamin magisterski - odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej, obrona pracy magisterskiej
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja postaw studenta, wypowiedzi ustne aktywność
B2_K06	opinia promotora pracy

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

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych i egzaminu z przedmiotu - Fizjologia zwierząt i człowieka oraz Anatomia funkcjonalna człowieka. Zaliczenie Pracowni Specjalnościowej.

B. Wymagania wstępne

Znajomość fizjologii i anatomii człowieka

Cele kształcenia

Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy magisterskiej w formie pisemnej

Treści programowe

1. Opracowanie wyników doświadczeń
2. Przygotowanie tekstu pracy magisterskiej

Wykaz literatury

Bieżąca literatura naukowa: artykuły w czasopismach specjalistycznych, zalecane przez opiekuna pracy magisterskiej oraz wyszukane samodzielnie w bazie PubMed

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A_W02, P2A_W03, P2A_W06, P2A_W08, P2A_W09, P2A_U01, P2A_U02, P2A_U04, P2A_U05, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U09, P2A_U11, P2A_U12, P2A_K05, P2A_K06
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W02, B2_W03, B2_W07, B2_W09, B2_W10, B2_U01, B2_U02, B2_U04,

Wiedza

- konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych doświadczalnych, interpretowania zjawisk i procesów fizjologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych (B2_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy badawcze z zakresu fizjologii, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03)
- korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w rozwiązywaniu problemów wynikających z realizowanej pracy badawczej (B2_W07)
- ocenia koszty prowadzenia badań w ramach pracy magisterskiej i zna

<p>B2_U05, B2_U6, B2_U07, B2_U09, B2_U11, B2_U12, B2_K05, B2_K06</p>	<p>najważniejsze źródła finansowania badań (B2_W09)</p> <p>- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium (B2_W10)</p> <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze niezbędne podczas doświadczeń wykonywanych w ramach pracy magisterskiej (B2_U01) - biegle wykorzystuje anglojęzyczną literaturę naukową w zakresie fizjologii (B2_U02) - planuje i wykonuje zadania badawcze z zakresu fizjologii pod kierunkiem opiekuna (B2_U04) - stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych uzyskanych w swojej pracy badawczej (B2_U05) - wykorzystuje zdobytą wiedzę z zakresu fizjologii do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2_U6) - konfrontuje krytycznie informacje z dziedziny fizjologii pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07) - pisze prace badawcze z zakresu fizjologii w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań (B2_U09) - samodzielnie planuje własną karierę zawodową/naukową (B2_U11) - przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu fizjologii (B2_U12) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny fizjologii w celu pogłębienia wiedzy (B2_K05) - wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających z pracy ze zwierzętami oraz w laboratorium (B2_K06)
<p>Kontakt</p> <p>edyta.jurkowlaniec@biol.ug.edu.pl</p>	