

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium II		13.1.0305	
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 Jurkowlaniec Kopeć; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; prof. dr hab. Artur Świergiel; prof. UG, dr hab. Danuta Lewandowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		8	
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 (1+1)	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach – 50 godzin (10+40)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do seminarium - 88 godzin (34+54)	
		RAZEM: 200 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej wraz z prezentacją	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest:	
		- wykonanie doświadczeń i przygotowanie pracy magisterskiej w formie manuskryptu, w oparciu o materiały udostępnione przez opiekuna pracy magisterskiej oraz zgromadzone samodzielnie	
		- czynny udział w seminariach i prezentacja wyników	
		Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.	
	Wiedza	
B2_W03	referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji	
B2_W04	referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji	
B2_W08	referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji	
B2_W09	referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji	
B2_W11	referaty z prezentacją multimedialną, udział w dyskusji	
	Umiejętności	
B2_U02	ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej	
B2_U06	opracowanie, zestawienie i analiza krytyczna wyników przygotowanych na potrzeby pracy dyplomowej	
B2_U07	opracowanie, zestawienie i analiza krytyczna wyników przygotowanych na potrzeby pracy dyplomowej	
B2_U08	prezentacja wyników badań, udział w konsultacjach	
B2_U09	raporty indywidualne	
B2_U10	wypowiedzi ustne, aktywność w zajęciach	
B2_U12	ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej	
	Kompetencje	
B2_K08	ocena pracy przy przygotowaniu pracy dyplomowej, obserwacja i ocena umiejętności	

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.

B. Wymagania wstępne

Znajomość fizjologii i anatomii człowieka

Cele kształcenia

Umiejętność przedstawienia założeń własnej pracy dyplomowej, planu i metodyki pracy oraz jej kosztów i możliwości finansowania. Umiejętność przedstawienia i krytycznej analizy rezultatów własnej pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności prezentacji i udziału w dyskusji. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

Treści programowe

1. Wykonanie analizy wyników, ich interpretacja, opracowanie dyskusji, przygotowanie raportu o postępie pracy doświadczalnej.
2. Stosowanie metod fizjologicznej diagnostyki laboratoryjnej oraz realizacja doświadczeń w ramach pracy magisterskiej. Rejestracja przebiegów fizjologicznych i automatyczna analiza danych. Wykonywanie badań elektroencefalograficznych oraz testów behawioralnych. Stosowanie stereotaksji mózgowej i technik histologii mózgu w badaniach na zwierzętach. Zastosowanie metod hematologicznych oraz metod badania układu odpornościowego i reakcji stresowej w pracy magisterskiej. Stosowanie metod statystycznych (programy SPSS i Statistica).

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)**Wiedza**

<p>Przedmiot realizuje:</p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A_W03, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W07, P2A_W08, P2A_W10, P2A_U02, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U08, P2A_U09, P2A_U10, P2A_K08</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W03, B2_W04, B2_W08, B2_W08, B2_W09, B2_W11, B2_U02, B2_U06, B2_U07, B2_U08, B2_U09, B2_U10, B2_K08</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozpoznaje problemy badawcze z zakresu fizjologii, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03) - dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu fizjologii (B2_W04) - rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych stosowanych w fizjologii i umie właściwie je wykorzystać do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2_W08) - identyfikuje koszty badań prowadzonych podczas realizacji pracy magisterskiej, zna najważniejsze źródła finansowania badań (B2_W09) - w przygotowanych przez siebie pracach i wystąpieniach stosuje się do regulacji dotyczących praw własności intelektualnej (B2_W11) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu fizjologii (B2_U02) - wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu fizjologii do interpretacji danych doświadczalnych, zebranych podczas realizacji praktycznej części pracy magisterskiej (B2_U06) - konfrontuje krytycznie informacje z zakresu fizjologii pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07) - prezentuje w sposób krytyczny założenia, metodykę, wyniki własnej pracy badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2_U08) - potrafi napisać raport o postępach własnej pracy badawczej oraz krótki komunikat naukowy w języku angielskim o wynikach własnych badań (B2_U09) - wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z zakresu fizjologii, szczególnie tematyki własnej pracy badawczej (B2_U10) - przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu fizjologii (B2_U12) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - szacuje kosztowność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej i wybiera rozwiązania ekonomiczne (B2_K08)
<p>Kontakt</p> <p>xxx</p>	