

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium I		13.1.0271	
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; prof. UG, dr hab. Danuta Lewandowska; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; prof. dr hab. Artur Świergiel			
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 wraz z prezentacją		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Udział w dyskusji na seminariach, przygotowanie i przedstawienie tematyki pracy w formie prezentacji multimedialnej		
	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 prowadzącym zajęcia. Dyskusja.
	Wiedza
B2_W03	referaty z prezentacją multimedialną
B2_W04	referaty z prezentacją multimedialną
B2_W05	referaty z prezentacją multimedialną
B2_W08	referaty z prezentacją multimedialną
	Umiejętności
B2_U02	referaty z prezentacją multimedialną
B2_U07	wypowiedzi ustne, aktywność w zajęciach
B2_U08	prezentacje wyników badań, konsultacje z opiekunem
B2_U10	referaty z prezentacją multimedialną
	Kompetencje
B2_K01	obserwacja i ocena umiejętności studenta, konsultacje z opiekunem
B2_K05	obserwacja i ocena postaw studenta

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

Fizjologia zwierząt i człowieka

Anatomia funkcjonalna człowieka

**B. Wymagania wstępne**

Znajomość fizjologii i anatomii człowieka

**Cele kształcenia**

Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności i jej znaczenia dla innych dyscyplin naukowych. Poszerzenie znajomości specjalistycznej literatury naukowej, języka stosowanego w pracach naukowych. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych lub doświadczalnych napisanych w j. angielskim oraz doskonalenie umiejętności prezentacji i dyskusji.

**Treści programowe**

Neurofizjologiczne i immunologiczne podstawy funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego, a w szczególności:

- ocena następstw stymulacji farmakologicznej i elektrycznej struktur mózgowych na aktywność immunologiczną i behawioralną zwierząt,
- zmiany aktywności mózgu zwierząt i ludzi w warunkach zróżnicowanej stymulacji ośrodkowego układu nerwowego,
- działanie środków uzależniających i antydepresyjnych na obraz krwi obwodowej i narządowej oraz zachowanie apetytywne myszy i szczurów.

**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\_W01, P2A\_W03, P2A\_W05, P2A\_W07, P2A\_U02, P2A\_U07, P2A\_U08, P2A\_U10, P2A\_K01, P2A\_K05  
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2\_W01, B2\_W03, B2\_W05, B2\_W08, B2\_U02, B2\_U03, B2\_U07, B2\_U08, B2\_U10, B2\_K01, B2\_K05

**Wiedza**

- rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności (B2\_W01)
- w studiowanej literaturze rozpoznaje problemy badawcze z zakresu fizjologii, które wymagają zastosowania zaawansowanych metod fizjologicznych (B2\_W03)
- wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju fizjologii i neurofizjologii (B2\_W05)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych stosowanych w fizjologii i neurobiologii, rozumie ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2\_W08)

**Umiejętności**

- potrafi odszukać potrzebne informacje w literaturze naukowej dotyczącej fizjologii (B2\_U02)
- wskazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych w zakresie fizjologii, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych (B2\_U03)
- krytycznie konfrontuje informacje z zakresu fizjologii, pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2\_U07)
- prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu fizjologii z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimedialnych (B2\_U08)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i obcym dotyczących zagadnień z zakresu fizjologii (B2\_U10)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- wykazuje inicjatywę i samodzielność w poszerzaniu wiedzy korzystając ze wskazanych przez opiekuna źródeł informacji (B2\_K01)
- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny fizjologii w celu pogłębiania wiedzy (B2\_K05)

**Kontakt**

XXX