


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium I		13.1.0271	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
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		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			
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 prowadzącym zajęcia. Dyskusja.		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_W01	referaty z prezentacją multimedialną	
B2_W03		
B2_W05		
B2_W08		
	Umiejętności	
B2_U02	referaty z prezentacją multimedialną	
B2_U03	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)

	<ul style="list-style-type: none">- prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu fizjologii z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2_U08)- posiada umiejętność wstąpień ustnych w języku polskim i obcym dotyczących zagadnień z zakresu fizjologii (B2_U10)
	Kompetencje społeczne (postawy) <ul style="list-style-type: none">- 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	