


**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		13.1.0735	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlaniec Kopeć; prof. dr hab. Artur Świergiel; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; prof. UG, dr hab. Danuta Lewandowska; dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Seminarium		6	
Sposób realizacji zajęć		SZACOWANIE CZASU PRACY	
zajęcia w sali dydaktycznej		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
Liczba godzin		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Seminarium: 60 godz.		Udział w zaliczeniu – 2 godziny	
		Udział w konsultacjach –20 godzin (10+10)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu – 68 godzin (34+34)	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy, 2017/2018 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”),		
	Uczestnictwo w seminariach jest obowiązkowe, dopuszczalna liczba nieobecności w semestrze: 2 (obowiązuje usprawiedliwienie, dostarczone w ciągu tygodnia od ustania przyczyny nieobecności). Materiał musi zostać uzupełniony w formie wyznaczonej przez prowadzącego		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	udział w dyskusji	prezentacja własna
BM2_W01	tak	tak
BM2_W02	tak	tak
BM2_W04	tak	tak
BM2_U01		tak
BM2_U05	tak	tak
BM2_U06	tak	tak
BM2_K01	tak	
BM2_K02	tak	tak
BM2_K07	tak	tak

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

Fizjologia zwierząt i człowieka  
Neurofizjologia  
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****A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

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 kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych, a także nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: P7S\_WG, P7S\_WK, P7S\_UW, P7S\_UK, P7S\_UO, P7S\_KK, P7S\_KR, P7S\_UO, P7S\_UK oraz kierunkowe efekty kształcenia: BM2\_W01, BM2\_W02, BM2\_W04, BM2\_U01, BM2\_U05, BM2\_U06, BM2\_K01, BM2\_K02, BM2\_K07

**Wiedza**

BM2\_W01 Ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin i dyscyplin naukowych istotnych dla biologii medycznej i neurobiologii oraz zna ich główne trendy rozwojowe  
BM2\_W02 Orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych  
BM2\_W04 Zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i medycznych, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu biologii medycznej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych

**Umiejętności**

BM2\_U01 Potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz baz danych niezbędnych w działalności z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych  
BM2\_U05 Posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub obcym oraz dyskusji na tematy dotyczące zagadnień z zakresu wybranej specjalności  
BM2\_U06 Zna i stosuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych i medycznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym

**Kompetencje społeczne (postawy)**

BM2\_K01 Jest gotów do krytycznej oceny siebie, zespołów w których pracuje oraz odbieranych treści  
BM2\_K02 Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i

	praktycznych oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu BM2_K07 Jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej
--	--

## Kontakt

[edyta.jurkowlanec@biol.ug.edu.pl](mailto:edyta.jurkowlanec@biol.ug.edu.pl)