


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0315	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlaniec Kopeć			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		12	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach – 90 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 45 godzin	
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 5 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Studiowanie literatury przedmiotu -100 godzin	
		Przygotowanie się do egzaminu – 50 godzin	
		Przygotowanie posteru – 10 godzin	
		RAZEM: 300 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	- Egzamin		
	- Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
•Egzamin dyplomowy ustny			
•zaliczenie - publiczna wizualna prezentacja posteru i wraz z komentarzem			
Podstawowe kryteria oceny			

	<p>Podstawą zaliczenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- wykonanie i przedstawienie pracy dyplomowej w formie posteru lub prezentacji multimedialnej przedstawiającej wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej -- przedstawienie streszczenia pracy w języku angielskim -- pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej <p>Oceniane są następujące elementy pracy studenta:</p> <p>Pracownia dyplomowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej oraz jakość merytoryczna i graficzna posteru i poziom jego prezentacji. <p>Egzamin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania <p>Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG).</p>
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych i egzaminu z przedmiotu - Fizjologia zwierząt i człowieka, Neurofizjologia oraz Anatomia funkcjonalna człowieka</p> <p>B. Wymagania wstępne brak</p>	
Cele kształcenia	
<p>Poznanie przez studentów metod, narzędzi badawczych i procedur warsztatu laboratoryjnego stosowanego w eksperymentalnej pracy naukowej z zakresu biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem szeroko pojętej neurobiologii, związanej z problematyką naukową Katedry</p>	
Treści programowe	
<p>Praktyczne zapoznanie studenta z podstawowymi metodami laboratoryjnymi w biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem szeroko pojętej neurobiologii oraz planowania i realizacji doświadczeń neurofizjologicznych i behawioralnych: współczesne metody rejestracji przebiegów neurofizjologicznych; automatyczna analiza danych; podstawy badania elektroencefalograficznego; podstawowe testy behawioralne; metody warunkowania instrumentalnego; stereotaksja mózgowa; techniki histologii mózgu; podstawowe metody hematologiczne; metody badań neuroimmunologicznych; metody badania reakcji stresowej; zastosowanie metod statystycznych w pracowni neurofizjologicznej</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J. 2009. Fizjologia zwierząt i człowieka - przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo UG</p> <p>B. Literatura uzupełniająca bieżąca literatura naukowa: materiały kongresowe oraz oryginalne artykuły w czasopismach specjalistycznych zalecane przez prowadzących</p>	
<p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, PIA_W02, PIA_W06, PIA_W07, PIA_W08, PIA_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_K01, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08</p> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_U02, M1_U08, M1_U12, M1_U13, M1_K01, M1_K04, M1_K05, M1_K06</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W12, BM_W13, BM_W14, BM_W16, BM_W17, BM_W20, BM_U02, BM_U03, BM_U04, BM_U05, BM_U06, BM_U08, BM_U09, BM_U11, BM_U12, BM_U14, BM_K01, BM_K02, BM_K06, BM_K07, BM_K10</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> • orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii medycznej ze szczególnym uwzględnieniem neurobiologii; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych i medycznych BM_W12 • prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji otrzymanych wyników eksperymentalnych BM_W13 • opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów neurobiologicznych BM_W14 • objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki badawcze nauk biologicznych mogące mieć zastosowanie w neurobiologii BM_W16 • objaśnia związki między osiągnięciami biologii i dyscyplin pokrewnych, a możliwościami ich wykorzystania w neurobiologii, co może mieć wpływ na życie społeczno-gospodarcze BM_W17 • zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej BM_W20 <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w biologii medycznej, a w szczególności w neurobiologii BM_U02

- pod kierunkiem opiekuna naukowego wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze BM_U03
- stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do do ana-lizy danych doświadczalnych BM_U04
- dokonuje syntezy danych neurobiologicznych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski BM_U05
- wykorzystuje literaturę naukową z zakresu problematyki pracy dyplomowej; samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych BM_U06
- w języku polskim lub angielskim pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowa-nia wyników własnej pracy badawczej BM_U08
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub języku angielskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu neurobiologii BM_U09
- potrafi używać specjalistycznego dla neurobiologii języka w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów BM_U11
- posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontek-ście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem neurobiologii BM_U12
- potrafi interpretować uzyskane w pracy dane liczbowe BM_U14

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem neurobiologii i dyscyplin pokrewnych BM_K01
- potrafi określić priorytety i zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej w nim pracy poprzez gotowość podporządkowania się zasadom pracy zespołowej i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania BM_K02
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej BM_K06
- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych BM_K07
- potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy BM_K10

Kontakt

edyta.jurkowlaniec@biol.ug.edu.pl