

Nazwa przedmiotu Pracownia dyplomowa				Kod ECTS 13.1.0016		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Fizjologii Zwierząt						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Paweł Matulewicz; dr Dorota Myślińska; dr Irena Majkutewicz; mgr Magdalena Listowska; dr Ziemowit Ciepielewski; prof. UG, dr hab. Andrzej Borman; dr Grażyna Jerzemowska; prof. UG, dr hab. Danuta Lewandowska; prof. UG, Artur H. Świergiel; Karolina Plucińska; prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlaniec Kopec; dr Jolanta Orzeł Gryglewska; dr Wojciech Glac						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Przyroda	wszystkie	wszystkie	wszystkie	wszystkie	6
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć Ćw. laboratoryjne				12		
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej				*Godziny kontaktowe: - zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin - Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny - Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin		
Liczba godzin Ćw. laboratoryjne: 90 godz.				*Praca samodzielna studenta - 161 godzin Razem: 300 godzin		
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni						
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)			Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne •ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
			Sposób zaliczenia - Egzamin - Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru i wraz z komentarzem Egzamin dyplomowy: - odpowiedź ustna			
			Podstawowe kryteria oceny			

	<p>Podstawą zaliczenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru prezentującego wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej, przedstawienie i omówienie go na sesji posterowej wspólnej dla grupy seminaryjnej - 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>Podstawowe kryteria 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 - praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego - sposób przygotowania i prezentacji posteru <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>
<p>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</p>	
<p>A. Wymagania formalne</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych i egzaminu z przedmiotu - Fizjologia zwierząt i człowieka oraz Anatomia funkcjonalna człowieka.</p>	
<p>B. Wymagania wstępne</p>	
<p>Cele kształcenia</p>	
<p>Poznanie przez studentów metod, narzędzi badawczych i procedur warsztatu laboratoryjnego stosowanego w eksperymentalnej pracy naukowej z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka, związanej z problematyką naukową katedry.</p>	
<p>Treści programowe</p>	
<p>Praktyczne zapoznanie studenta z podstawowymi metodami fizjologicznej diagnostyki laboratoryjnej oraz planowania i realizacji doświadczeń fizjologicznych. Współczesne metody rejestracji przebiegów fizjologicznych i automatyczna analiza danych. Podstawy badania elektroencefalograficznego, podstawowe testy behawioralne i metody warunkowania instrumentalnego. Stereotaksja mózgowa i techniki histologii mózgu. Podstawowe metody hematologiczne oraz metody badania układu odpornościowego. Metody badania reakcji stresowej. Zastosowanie metod statystycznych w pracowni fizjologicznej.</p>	
<p>Wykaz literatury</p>	
<p>1. Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J. 2009. Fizjologia zwierząt i człowieka - przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego 2. bieżąca literatura naukowa: materiały kongresowe oraz artykuły w czasopismach specjalistycznych zalecane przez prowadzących</p>	
<p>Efekty uczenia się</p>	<p>Wiedza</p>
<p>Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U12, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08 Efekty w obszarze nauk ścisłych: X1A_W08, X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U05, X1A_U08, X1A_U09, X1A_U10, X1A_K03, X1A_K04, X1A_K05, X1A_K06 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W11, B_W12, B_W14, B_W18, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K02, B_K04, B_K08, B_K09 Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W09, P_W12, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_U07, P_U08, P_U10, P_K02, P_K04, P_K05, P_K06, P_K07</p>	<ul style="list-style-type: none"> - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_W11) - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii z zakresu metodyki eksperymentów z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_W12) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki badań z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_W14) - przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody (B_W14) - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (B_W18)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla eksperymentów z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_U03) - Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych z zakresu fizjologii zwierząt i

człowieka (B_U04)

- Czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty w języku angielskim z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_U06)
- Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologicznych z zakresu fizjologii zwierząt i człowieka (B_U09)
- Potrafi używać specjalistycznego dla nauk neurofizjologicznych języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)
- Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

- dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności z zakresu metodyki eksperymentów z fizjologii zwierząt i człowieka (B_K02)
- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadań wykonywanych podczas zajęć (B_K04)
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)
- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09)

Kontakt

pawelm@biotech.ug.gda.pl