

<b>Nazwa przedmiotu</b> Neurofizjologia		<b>Kod ECTS</b> 13.1.0091				
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> Katedra Fizjologii Zwierząt						
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> prof. UG, dr hab. Edyta Jurkowlaniec Kopeć; dr Grażyna Jerzemowska; dr Ziemowit Ciepielewski; dr Irena Majkutewicz; Karolina Plucińska; dr Wojciech Glac; dr Paweł Matulewicz; dr Dorota Myślińska						
<b>Studia</b>						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>			<b>Liczba punktów ECTS</b>			
<b>Formy zajęć</b> Wykład, Ćw. laboratoryjne			3			
<b>Sposób realizacji zajęć</b> zajęcia w sali dydaktycznej			Szacowanie czasu pracy: udział w zajęciach - 45 godzin udział w egzaminie i zaliczeniu - 2 godziny konsultacje - 2 godzina samodzielne przygotowanie się do zajęć - 26 godzin razem: 75 godzin			
<b>Liczba godzin</b> Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 15 godz.						
<b>Cykl dydaktyczny</b> 2014/2015 zimowy						
<b>Status przedmiotu</b> obowiązkowy			<b>Język wykładowy</b> polski			
<b>Metody dydaktyczne</b> - wykład z prezentacją multimedialną - ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie doświadczeń			<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>			
			<b>Sposób zaliczenia</b> - Egzamin - Zaliczenie na ocenę			
			<b>Formy zaliczenia</b> - wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - egzamin pisemny testowy - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja			
			<b>Podstawowe kryteria oceny</b> • egzamin obejmuje materiał z wykładu • egzamin pisemny oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) • wyjściówki: obejmują stopień opanowania materiału obowiązującego na poprzednich ćwiczeniach w formie pisemnej sprawozdanie – ocena obejmuje sprawność sporządzenia preparatu, poprawność wyników doświadczenia oraz wnioskowania na podstawie obserwacji zjawiska- • ustna prezentacja multimedialna - obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną, atrakcyjność prezentacji • ocena zaliczeniowa z ćwiczeń: za wyjściówki, sprawozdanie i prezentację przyznawane są punkty; suma zdobytych punktów przeliczana jest na ocenę końcową wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>						
<b>A. Wymagania formalne</b> "Fizjologia zwierząt i człowieka"						
<b>B. Wymagania wstępne</b> Podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii i anatomii człowieka						
<b>Cele kształcenia</b>						
1. Wykazanie nadrzędnej roli układu nerwowego w sterowaniu funkcjami życiowymi człowieka.						

2. Nabycie kompetencji laboratoryjnej pracy grupowej oraz umiejętności samodzielnego pogłębiania i przekazywania wiedzy	
<b>Treści programowe</b>	
<p>A. Problematyka wykładu</p> <p>Fizjologia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nerwy czaszkowe i rdzeniowe, ich funkcja. Poziomy integracji mechanizmu postawnego. Udział rdzenia kręgowego i poszczególnych struktur mózgowia w reakcjach behawioralnych. Fizjologia zmysłów. Układ limbiczny i twór siatkowaty. Czynność kory mózgowej z podstawami elektroencefalografii, mechanizmy snu i czuwania. Lokalizacja funkcji w korze mózgowej. Warunkowanie klasyczne i instrumentalne.</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń</p> <p>Rejestracja wybranych procesów fizjologicznych u zwierząt i ludzi. Zapoznanie się z podstawowymi próbami stosowanymi w badaniach klinicznych narządów zmysłów. Rozpoznawanie przyczyn zaburzeń funkcji postawnych. Rejestracja czynności kory mózgowej. Obserwacja przykładowych odruchów warunkowych.</p>	
<b>Wykaz literatury</b>	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J. 2009. Fizjologia zwierząt i człowieka - przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego.</p> <p>Felten D.L. i wsp. 2003. Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera. Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Ganong W.F., 2007. Fizjologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa</p> <p>Narkiewicz O., Moryś J. Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna. Wydawnictwo Naukowe PZWL, Warszawa.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Sadowski B. 2005. Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt. PWN, Warszawa.</p> <p>Brodal Per 2004. The central nervous system. Structure and function. Oxford University Press.</p> <p>Longstaff A. 2002. Neurobiologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p>	
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Wiedza</b>
<p><b>Przedmiot realizuje:</b></p> <p>Efekty kształcenia dla kierunku Biologia UG w bloku "Biologia człowieka": B_W02, B_W04, B_W10, B_W14, B_U03, B_U12, B_K01, B_K07, B_K08</p>	<p>Student opisuje budowę i właściwości podstawowych receptorów molekularnych (B_W02)</p> <p>Rozumie przebieg podstawowych procesów neurofizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska (B_W04)</p> <p>Orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)</p> <p>Objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki stosowane w neurofizjologii (B_W14)</p>
	<b>Umiejętności</b>
	<p>Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste doświadczenia z dziedziny neurofizjologii (B_U03)</p> <p>Potrafi używać specjalistycznego dla neurofizjologii języka polskiego i angielskiego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)</p>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
	<p>Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (B_K01)</p> <p>Świadomie stosuje zasady bioetyki (B_K07)</p> <p>Rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)</p>
<b>Kontakt</b>	
edyta.jurkowlanec@biol.ug.edu.pl	