

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Neurofizjologia (Wykład), PG_00048429						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		0.0		0.0	15
Cel przedmiotu	Wykazanie nadrzędnej roli układu nerwowego w sterowaniu funkcjami życiowymi człowieka.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLL3_W03] absolwent zna budowę oraz rozumie w stopniu zaawansowanym zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizminalnym	student zna budowę układu nerwowego i rozumie zależności funkcjonalne między jego składowymi	[SW4] test/exam - oral or written
	[BIOLL3_W04] absolwent zna i rozumie przebieg procesów fizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	student zna i rozumie procesy neurofizjologiczne i ich związek z adaptacją organizmu do zmiennego środowiska	[SW4] test/exam - oral or written
	[BIOLL3_U12] absolwent potrafi używać specjalistycznego dla biologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów	student potrafi używać specjalistycznego dla neurofizjologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów	[SU1] oral statement/conversation/discussion [SU4] test/exam - oral or written
	[BIOLL3_W10] absolwent zna rozwój i obecny stan wiedzy oraz najnowsze trendy biologii, a także ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	student zna rozwój i obecny stan wiedzy neurofizjologicznej, a także ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	[SW4] test/exam - oral or written
[BIOLL3_W14] absolwent zna podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i najważniejsze techniki nauk biologicznych	student zna podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i najważniejsze techniki neurofizjologiczne	[SW4] test/exam - oral or written	
Treści przedmiotu	Fizjologia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nerwy obwodowe i ich funkcja. Poziomy integracji mechanizmu postawnego. Udział rdzenia kręgowego i poszczególnych struktur mózgowia w reakcjach behawioralnych. Układ limbiczny i twór siatkowaty. Układ pozapiramidowy. Czynność kory mózgowej z podstawami elektroencefalografii, mechanizmy snu i czuwania. Lokalizacja funkcji w korze mózgowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość anatomii i fizjologii człowieka i zwierząt. Przed przystąpieniem do egzaminu konieczne jest zaliczenie ćwiczeń z tego przedmiotu.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test końcowy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J., Jurkowlaniec E. 2019. Fizjologia zwierząt i człowieka. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. Felten D.L. i wsp. 2003. Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera. Elsevier Urban & Partner, Wrocław. Ganong W.F., 2007. Fizjologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa Narkiewicz O., Moryś J. Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna. Wydawnictwo Naukowe PZWL, Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Sadowski B. 2005. Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt. PWN, Warszawa. Brodal Per 2004. The central nervous system. Structure and function. Oxford University Press. Longstaff A. 2002. Neurobiologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Drogi i ośrodki rdzenia kręgowego Jednostka strukturalno-czynnościowa mózdzku, objawy uszkodzeń mózdzku Ośrodki układu pozapiramidowego Lokalizacja ośrodków mowy w korze mózgu		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.