

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Podstawy neurobiologii dla studentów medycyny weterynaryjnej			Liczba punktów ECTS 2
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Principles of neurobiology for veterinary students			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Zoologii/ Pracownia Neurobiologii			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Joanna H. Śliwowska			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr IV
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	40	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 100		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Neurobiologia jest jedną z najszybciej rozwijających się obecnie dziedzin nauk przyrodniczych. Oferowany przedmiot jest adresowany do studentów zainteresowanych zagadnieniami związanymi z funkcjonowaniem systemu nerwowego zwierząt i ludzi. Głównym celem przedmiotu jest kształcenie umiejętności krytycznego myślenia w dziedzinie neurobiologii.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Ćwiczenia.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej. E2 - Ma wiedzę na temat zaburzeń neurobiologicznych u zwierząt. E3 - Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w układzie nerwowym.		WP_A.W01 WP_A.W10
Umiejętności	E4 - Komunikuje się odpowiednio do sytuacji. E5 - Rozumie potrzebę maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. E6 - Posiada umiejętność pracy w zespole.		WP_A.U04 WP_A.U21
Kompetencje społeczne	E7 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. E8 - Przestrzega zasad etycznych. E9 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń. E10 - Ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze.		WP_D.S01 WP_D.S06
Metody weryfikacji efektów uczenia się Ocena wystąpień ustnych studentów z prezentacją multimedialną. -Zaliczenie końcowe w formie pisemnej.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E10
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady: 1) Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania zachowań zwierząt. 2) Przegląd metod badań stosowanych w neurobiologii. 3) Neurobiologiczne podstawy agresji i empatii. 4) Neurobiologia uzależnień chemicznych. 5) Neurohormonalna regulacji odpowiedzi na stresory. Ćwiczenia: 1) Przegląd przykładów badań z zakresu neurobiologicznych podstaw zachowań zwierząt. 2) Rola eksperymentów prowadzonych na zwierzętach w celu zrozumieniu funkcjonowania i dysfunkcji układu nerwowego. 3) Podstawy technik neuroanatomicznych oraz neuroobrazowania (CT, MR, fMRI, PET) i przykłady zastosowań w badaniach klinicznych. 4) Analiza przykładów zachowań agresywnych i empatycznych zwierząt. 5) Podwzgórze i jego rola w kontroli podstawowych funkcji życiowych organizmu. 6) Homeostaza organizmu i jej zaburzenia; neurobiologia stresu. 7) Neurobiologiczne podstawy uzależnień. 8) Mózg i metabolizm.			

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu	Procentowy udział w końcowej ocenie
Prezentacja multimedialna. Sprawdzian pisemny z ćwiczeń. Zaliczenie w formie pisemnej.	10% 30% 60%
WYKAZ LITERATURY Sadowski B., Chmurzyński JA. Biologiczne mechanizmy zachowania. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 2009 Górska T, Grabowska A., Zagrodzka J. Mózg a zachowanie. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 2013 Literatura uzupełniająca: Kolb B., Whishaw I.Q. An Introduction to Brain and Behaviour. 2nd edition , Worth Publishesr, 2004 Felten DL., Shetty AN. Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera. Elsevier Urban and Partner, 2013 Kandel ER., Schwartz JH., Jessell TM. Principles of neural science. MCGraw-Hill,USA 2000 Longstaff . Neurobiologia. Krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN 2006 Turlough FitzGerald MJ., Gruner G., Mtui E. Neuroanatomia. Elsevier Urban and Partner, 2007 Miller MW (ed.) Brain Development. Normal Processes and the Effects of Alcohol and Nicotine. Oxford University Press, 2006	