

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Neurobiologia behawioralna (Wykład), PG_00154176						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka -> Pracownia Neurobiologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Irena Majkutewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Irena Majkutewicz				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: - Wykład z prezentacją multimedialną - Dyskusja						
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	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z historią, metodologią i najnowszymi trendami w neurobiologii. Zapoznanie studenta z neurobiologicznym podłożem czynności życiowych i zdolności poznawczych człowieka. Zapoznanie studenta z wybranymi chorobami neurologicznymi i psychicznymi. Rozbudzenie wrażliwości na problemy ludzi z zaburzeniami psychicznymi lub neurologicznymi.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_K04] absolwent jest gotów do prawidłowej identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu biologa	Student zna zasady etyki w doświadczeniach na zwierzętach. Student rozumiejąc przyczyny i mechanizmy różnych zaburzeń psychicznych i neurologicznych, przejawia otwartość i tolerancję w stosunku do osób nimi dotkniętych.	[SK1] oral statement/conversation/discussion [SK4] test/exam - oral or written
	[BIOLMU2_W04] absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych	Student charakteryzuje funkcję poszczególnych struktur mózgu lub ich układów czynnościowych. Student przewiduje efekty behawioralne określonych zmian funkcjonowania mózgu na poziomie strukturalnym lub synaptycznym. Student przyporządkowuje wybranym chorobom neurologicznym i psychicznym ich charakterystyczne objawy oraz zmiany w strukturze i funkcjonowaniu struktur mózgowia.	[SW4] test/exam - oral or written
	[BIOLMU2_U01] absolwent potrafi wybierać i stosować techniki i narzędzia badawcze adekwatne do problemów studiowanej specjalności nauk biologicznych	Student dobiera odpowiednie techniki i metody z zakresu neurobiologii do teoretycznego rozwiązania problemu badawczego.	[SU4] test/exam - oral or written
	[BIOLMU2_W08] absolwent w pogłębionym stopniu zna i rozumie bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w naukach biologicznych i ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań	Student opisuje przedmiot badań i metody stosowane w neurobiologii.	[SW4] test/exam - oral or written
Treści przedmiotu	Neurobiologia behawioralna przedmiot badań, historia i metody w niej stosowane. Ogólny zarys anatomii czynnościowej mózgowia. Czynność neuronów i przekazywanie synaptyczne. Układ limbiczny neuronalne podłoże emocji. Ośrodkowe mechanizmy sterujące reakcjami obronnymi. Ośrodkowa regulacja pobierania pokarmu i jej zaburzenia (anoreksja, bulimia). Behawior seksualny regulacja neurohormonalna. Dymorfizm płciowy mózgu. Transseksualizm i homoseksualizm. Mózgowy układ nagrody i uzależnienia. Ośrodkowe działanie środków psychoaktywnych. Neuronalne podłoże uczenia się i pamięci. Wpływ gier komputerowych na mózg i zdolności psychoruchowe. Chronobiologia ośrodkowa regulacja rytmów biologicznych. Mechanizmy sterowania ruchem. Neurobiologiczne podłoże wybranych chorób psychicznych i zaburzeń neurologicznych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	B. Sadowski: Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt, PWN, wyd. 3, 2012. T. Górka, A. Grabowska, J. Zagrodzka [red]: Mózg a zachowanie, PWN, wyd. 3, 2011.	
	Uzupełniająca lista lektur	D. Lewandowska, J. Orzeł-Gryglewska, E. Jurkowlaniec [red]: "Fizjologia zwierząt i człowieka", Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Wyd. 3, 2019. B.2. Gołąb, B. - "Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego", PZWL, wyd. 5, 2019	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		