Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy neuroanatomii (Ćw. laboratoryjne), PG_00154574		
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka -> Pracownia Neurofizjologii i Neurochemii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Witold Żakowski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30	8.0	37.0	75

Cel przedmiotu	1. Poznanie przez studentów szczegółowej budowy układu nerwowego człowieka. 2. Wykazanie nadrzędnej roli układu nerwowego w sterowaniu funkcjami życiowymi człowieka. 3. Nabycie umiejętności samodzielnego pogłębiania i przekazywania wiedzy.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[BIOLMEDL3_W13] prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych	Stosuje podstawowe metody analizy do prezentacji danych z literatury dotyczącej budowy i funkcji struktur mózgu.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[BIOLMEDL3_U05] dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski	Dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł, przygotowując prezentację z zakresu neuroanatomii.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[BIOLMEDL3_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych	Rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy z zakresu neuroanatomii i neurofizjologii.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[BIOLMEDL3_W03] zna budowę organizmu zwierzęcego lub ludzkiego, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	Zna budowę układu nerwowego człowieka.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[BIOLMEDL3_W07] ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii medycznej i zna terminologię nauk o zdrowiu	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu neuroanatomii i zna polskie mianownictwo anatomiczne dotyczące układu nerwowego człowieka.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[BIOLMEDL3_U11] potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej języka w sposób zrozumiałyi przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów	Posługuje się prawidłowym mianownictwem anatomicznym prezentując na forum grupy zadane zagadnienie z zakresu neuroanatomii.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

Podstawy rozwoju ontogenetycznego człowieka. Podział ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Poziomy integracji w ośrodkowym układzie nerwowym. Lokalizacja czynnościowa w korze mózgu. Drogi nerwowe wybranych układów: czuciowy i ruchowy, wzrokowy, słuchowy i równowagi. Podwzgórze jako integrator funkcji układu somatycznego, hormonalnego, limbicznego i autonomicznego. Jądra kresomózgowia. Układ siatkowaty. Osobliwości krążenia mózgowego. Systemy transmiterowe ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nowoczesne metody obrazowania czynności mózgu. Drogi odruchów narządów zmysłów.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.

Zajęcia/wykłady wprowadzające: Anatomia funkcjonalna człowieka

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	51.0%	90.0%
Prezentacja	51.0%	10.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	1. Narkiewicz O., Moryś J., 2003. Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna. PZWL, Warszawa. 2. Gołąb B., 2014. Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerowowego. 3. Fix J., Neuroanatomia, Urban & Partner, Wrocław 1997. 4. Felten D. L., Shetty A. N., 2012. Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera. Elsevier Urban & Partner
Uzupełniająca lista lektur	1. Nolte J., 2011. Mózg człowieka. Anatomia czynnościowa mózgowia. Elsevier Urban & Partner 2. Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J., Jurkowlaniec E. [red], 2019. Fizjologia zwierząt i człowieka. Wydawnictwo UG, Gdańsk.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

1. Budowa makroskopowa układu nerwowego 2. Opony, komory i płyn mózgowo-rdzeniowy 3. Unaczynienie ośrodkowego układu nerwowego 4. Rozwój układu nerwowego 5. Neurohistologia 6. Neuroanatomia szczegółowa. 7. Układy sensoryczne i ruchowe 8. Układy neurotransmiterowe.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.