

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Neurofizjologia (Ćw. laboratoryjne), PG_00048430						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		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 Beata Grembecka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Beata Grembecka				
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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Po zakończeniu kursu student jest w stanie: 1. Wykazać nadrzędną rolę układu nerwowego w sterowaniu funkcjami życiowymi człowieka 2. Przeprowadzić pomiary wybranych funkcji układu nerwowego (np. perymetria, zdolność rozpoznawania barw, ostrość wzroku, audiometria tonalna i słowna, pomiar latencji odruchu kolanowego, elektroencefalografia), raportować poczynione obserwacje i pomiary oraz interpretować uzyskane wyniki						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLL3_W04] absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym przebieg procesów fizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	Student opisuje przebieg procesów neurofizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[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 przygotować pisemny raport wykonany na podstawie przeprowadzonych technik pomiarowych lub obserwacji działania układu nerwowego oraz wypowiedź ustną do prezentacji na temat wybranych chorób/zaburzeń układu nerwowego.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BIOLL3_W14] absolwent zna podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i najważniejsze techniki nauk biologicznych	Student zna podstawy teoretyczne wykonywanych w praktyce technik i pomiarów rejestrujących procesy neurofizjologiczne.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLL3_W10] absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym rozwój i obecny stan wiedzy oraz najnowsze trendy biologii, a także ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	Student orientuje się w obecnym stanie wiedzy, najnowszych trendach neurofizjologicznych oraz potrafi wskazać związek neurofizjologii z innymi dyscyplinami przyrodniczymi.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BIOLL3_K01] absolwent jest gotów do oceny własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee	Student potrafi ocenić stopień poznania i zrozumienia wykonywanych pomiarów neurofizjologicznych i rozumie potrzebę ciągłego rozwoju	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLL3_K07] absolwent jest gotów do świadomego stosowania zasad bioetyki	Student applies wiedzę na temat zasad bioetyki stosowanych w badaniach neurofizjologicznych z udziałem zwierząt laboratoryjnych	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BIOLL3_K08] absolwent jest gotów do uczciwości, rzetelności, stosowania zasad savoir-vivre w pracy naukowej i zawodowej	Student w trakcie zajęć stosuje się do zasad uczciwości, rzetelności oraz savoir-vivre i jest świadomy konieczności stosowania ich w pracy naukowej i zawodowej	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BIOLL3_U03] absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna wykonywać proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla nauk biologicznych	Student pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste badania, pomiary i obserwacje neurofizjologiczne, sporządza raport i analizuje uzyskane dane	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[BIOLL3_W03] absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym	Student zna budowę układu nerwowego oraz zależności funkcjonalne w ramach tego układu na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym a także wyjaśnia nadrzędną rolę układu nerwowego w organizmie człowieka.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	Rejestracja lub obserwacja wybranych procesów neurofizjologicznych u ludzi. Badanie funkcji: odruchowych, nerwów czaszkowych oraz fizjologii zmysłów, reakcji postawnych i autonomicznego układu nerwowego. Badanie czynności poznawczych i emocjonalnych. Rejestracja aktywności kory mózgowej. Obserwacja odruchów warunkowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii i anatomii człowieka. Konieczność uzyskania zaliczenia z ćwiczeń przed przystąpieniem do egzaminu z wykładu "Neurofizjologia"		

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja multimedialna i dyskusja na wybrany temat	51.0%	10.0%
	sprawdzian poprzedzający część praktyczną ("wejściówka")	51.0%	20.0%
	sprawozdanie	51.0%	40.0%
	sprawdzian z bloku tematycznego	51.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J., Jurkowlaniec E. 2019. "Fizjologia zwierząt i człowieka". Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. red. Brzozowski T. .2019. "Konturek - Fizjologia człowieka".Edra Urban & Partner Felten D.L. i wsp. 2003. "Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera". Elsevier Urban & Partner, Wrocław. Narkiewicz O., Moryś J.2013. "Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna". Wydawnictwo Naukowe PZWL, Warszawa. Sadowski B. 2005. Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt. PWN, Warszawa. Longstaff A. 2002. Neurobiologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Konturek S. "Fizjologia człowieka Tom 4 Neurofizjologia". 2015. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.