

1.	Field of study	Cognitive Science
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt

Module code: KOG_m20

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
KOG_m20_1	Student zna metody badań neurobiologicznych i strukturę nauk zajmujących się neurobiologią	KO1_W18	5
KOG_m20_2	Posiada podstawową wiedzę o budowie (genetyce, biochemii, histologii i anatomii) i mechanizmach funkcjonowania (fizjologii) organizmów żywych, w szczególności człowieka	KO1_W14	4
KOG_m20_3	Posiada wiedzę o budowie i czynnościach układu nerwowego zwierząt, w szczególności człowieka w zakresie umożliwiającym zrozumienie i opis procesów poznawczych oraz mechanizmów zachowania	KO1_W15	5
KOG_m20_4	Posiada zdolność rzeczowej argumentacji i obrony/krytyki w odniesieniu do informacji/koncepcji związanych z biologią i neurobiologią, w szczególności w odniesieniu do zagadnień ewolucyjnych i różnych aspektów zachowania się człowieka	KO1_U25	3
KOG_m20_5	Student potrafi wyjaśnić mechanizm komórkowy i fizjologiczny obserwowanych zjawisk neurobiologicznych i znaleźć powiązania pomiędzy procesami komórkowymi a praktyką życiową w istotnych społecznie przypadkach (leczenie dysfunkcji nerwowych, neurofarmakologia, pedagogika, dydaktyka, psychologia)	KO1_U23 KO1_U24	5 5
KOG_m20_6	ma kompetencje w zakresie rozpoznania i oceny społecznych zachowań człowieka oraz procesów poznawczych i ich zaburzeń, ich uwarunkowaniach ewolucyjnych	KO1_K09	4

3. Module description	
Description	Celem zajęć zbudowanie i ugruntowanie wiedzy na temat głównych procesów neurobiologicznych i neuropsychicznych występujących u człowieka i zwierząt, powiązanie podstaw molekularnych z objawami behawioralnymi, scharakteryzowanie zależności funkcjonalnych zachodzących w procesach neurofizjologicznych i psychicznych. Wynikiem uzyskanej wiedzy winna być zdolność do redukcjonistycznej interpretacji zjawisk neurobiologicznych i powiązanie jej z praktycznymi aspektami życia.
Prerequisites	Zaliczone wprowadzenie do biologii i zarys anatomii funkcjonalnej układu nerwowego

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
KOG_m20_w_1	Egzamin	Rozwiązanie w formie pisemnej zadań z treści wykładu.	KOG_m20_1, KOG_m20_2, KOG_m20_3, KOG_m20_4, KOG_m20_5, KOG_m20_6
KOG_m20_w_2	Prace kontrolne	Kolokwia sprawdzające znajomość materiału, protokoły wybranych ćwiczeń, samodzielnie przygotowane przez studenta referaty dotyczące aktualności w zakresie neuronauk.	KOG_m20_4, KOG_m20_5, KOG_m20_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
KOG_m20_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	15	Samodzielne zapoznanie się z tematyką wykładu w oparciu o wskazaną literaturę.	15	KOG_m20_w_1
KOG_m20_fs_2	laboratory classes	Podstawowe doświadczenia laboratoryjne badające funkcje neurofizjologiczne, elementarne analizy statystyczne uzyskanych wyników, analizy materiału poglądowego, tworzenie modeli formalnych funkcji, analiza dostępnych modeli cyfrowych.	15	Samodzielna interpretacja uzyskanych wyników i pogłębienie wiedzy na temat bieżącego materiału ćwiczeniowego w oparciu o wskazane piśmiennictwo, śledzenie aktualności w źródłach popularnonaukowych i specjalistycznych, przygotowanie krótkich referatów	80	KOG_m20_w_2