

Sylabus przedmiotu

A: Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Neuronauka poznawcza
Kierunek	kognitywistyka
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne
Jednostka prowadząca	Wydział Filozofii i Socjologii, Instytut Filozofii
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Wydział Filozofii i Socjologii
Typ przedmiotu	kierunkowe
Rok studiów	III
Semestr studiów	V
Liczba godzin w semestrze	30 WY + 30 LAB
Opis przedmiotu	<p>Neuronauka poznawcza to dziedzina kognitywistyki badająca neurobiologiczne podstawy procesów poznawczych. W trakcie zajęć przedstawiona będzie historia badań nad układem nerwowym (zwłaszcza mózgiem) oraz współczesne teorie neuronaukowe i osiągnięcia neurobiologii. Zaprezentowana będzie budowa układu nerwowego na poziomach: komórkowym (budowa, lokalizacje, rodzaje i funkcje komórek tworzących układ nerwowy), funkcjonalnym i neuroanatomicznym, mechanizmy neurotransmisji sygnałów oraz neuroanatomia czynnościowa.</p> <p>Pokazane zostaną powiązania pomiędzy procesami poznawczymi, jak pamięć, percepcja, język a ich neuronalnymi podstawami. Zostaną zaprezentowane i porównane metody badań neurobiologicznych ze szczególnym uwzględnieniem badań pacjentów z zaburzeniami neuronalnymi (jak agnozja, amnezja, dysleksja) oraz neuroobrazowania: fMRI, PET, KT, MRS. Na przykładzie procesów percepcji wzrokowej studenci będą mogli się zapoznać z zasadami komunikacji informacji w układzie nerwowym.</p>

	W ramach laboratorium studenci będą mieli okazję obserwować przedstawione zależności dzięki zastosowaniu omówionych metod neuroobrazowania..		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	Student opisuje układ nerwowy na poziomie komórkowym, funkcjonalnym i anatomicznym	egzamin pisemny	K_W06, K_W08, K_W09, K_W12
	Wymienia i krytycznie ocenia metody badań neurobiologicznych	egzamin pisemny	K_W16, K_W17
	Identyfikuje współczesne teorie w neuronauce poznawczej	egzamin pisemny	K_W01, K_W09, K_W13
	Wskazuje miejsce neuronauki w kognitywistyce, w szczególności wyjaśnia zależności pomiędzy psychologią poznawczą i jej przedmiotem badań a neuronauką	egzamin pisemny	K_W02, K_W05, K_W08, K_W09
	umiejętności:		
	Potrafi powiązać procesy psychologiczne z aktywnością obszarów układu nerwowego	egzamin pisemny	K_U12, K_U13, K_K10
	Potrafi opisać i zaprezentować w jasny sposób na wybranym przykładzie przepływ informacji w układzie nerwowym (neuronowe infostrady)	ocena ciągła	K_U01, K_U03, K_U11
	Opisuje wynik neuroobrazowania mózgu	ocena ciągła	K_U08
	Potrafi sformułować podstawowe problemy badawcze we współczesnej neuronauce, zaprezentować istniejące rozwiązania i je omówić krytycznie	ocena ciągła	K_U05, K_U08
	Potrafi zanalizować przypadek pacjenta z zaburzeniami o podłożu neurologicznym	ocena ciągła	K_U08, K_U12
	postawy:		
	Samodzielnie wyszukuje i ocenia wartość		K_K01,

	wyników badań w ramach neurobiologii		K_K05
	Ma świadomość znaczenia badań nad nerwowymi podstawami poznania		K_K07
	Dbą o sprzęt w laboratorium		K_K08
Punkty ECTS	5		
Ogólna forma zaliczenia	egzamin na ocenę		
Język wykładowy	polski		
Koordinator przedmiotu	dr Robert Kaczmarczyk		
Dodatkowe informacje			