

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Genetyka behawioralna (Wykład), PG_00154582						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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 Wojciech Glac				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Wojciech Glac dr Łukasz Grabowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		3.0		32.0	50
Cel przedmiotu	• Zrozumienie genetycznych podstaw zachowań człowieka. • Poznanie i zrozumienie neurogenetycznego podłoża różnic międzyosobniczych i międzypłciowych w kontekście zróżnicowanej podatności na zachowania przestępcze. • Poznanie problemu korelacji i interakcji genotyp-środowisko.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDL3_U15] uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany	Samodzielnie i w sposób ukierunkowany poszerza wiedzę z zakresu genetyki behawioralnej.	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLMEDL3_W11] posiada zaawansowaną wiedzę dotyczącą metod oceny stanu zdrowia oraz objawów i przyczyn wybranych zaburzeń i zmian chorobowych oraz zna podstawy zdrowego trybu życia, potrafi je uzasadnić i promować	Opisuje udział czynników genetycznych i środowiskowych w rozwoju wybranych zaburzeń psychicznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_K04] potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu	Formułuje opinie dotyczące zachowania osób i grup społecznych, uwzględniając wpływ czynników genetycznych i środowiskowych.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[BIOLMEDL3_K03] jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	Jest świadomy ograniczeń własnej wiedzy z zakresu genetyki behawioralnej i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[BIOLMEDL3_W02] opisuje budowę i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych, mechanizmy molekularne szlaków metabolizmu podstawowego i przepływu informacji genetycznej oraz źródła zmienności organizmu; objaśnia reguły dziedziczenia	Wyjaśnia podstawowe zasady dziedziczenia oraz genetyczne źródła zmienności cech i zachowań.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu genetyki behawioralnej.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	[BIOLMEDL3_W12] orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii medycznej; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych	Opisuje rozwój i główne kierunki współczesnych badań genetyki behawioralnej oraz jej związki z psychologią i psychiatrią.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Teoretyczne podstawy genetyki zachowania i badań z zakresu rozwoju osobowości. Genetyka zachowania w perspektywie historycznej i filozoficznej. Metody badawcze genetyki zachowania. Wkład czynników genetycznych i środowiskowych w ogólną zmienność fenotypową cech lub zachowań. Interakcja i korelacja genotypu i środowiska. Rola doświadczenia i nauki w kształtowaniu zachowania. Odziedziczalność cech osobowości. Epigenetyka w genetyce zachowania. Badania eksperymentalne w poznaniu mechanizmów rozwoju cech osobowości i genetyce zachowania. Badania genetyczne w psychiatrii i psychologii. Genetyczne uwarunkowania zaburzeń osobowości, zaburzeń lękowych i stresu, uzależnień, schizofrenii. Badania osobowości metody molekularne (polimorfizm genu receptora dopaminy, genu transportera serotoniny). Metody badawcze genetyki behawioralnej badanie bliźniąt, analizy rodzinne, metoda adopcynna. Wariacja addytywna i nieaddytywna. Badania molekularne temperamentu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Zalecana lista lektur	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadanie problemowe	51.0%	20.0%
	testy	51.0%	60.0%
	dyskusje	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- McGuffin P. 2001. Genetyka zachowania. PWN. - Oniszczenko W. 2005. Genetyczne podstawy ludzkich zachowań. Przegląd badań w populacji polskiej. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne. - Sadowski B. 2005. Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt. PWN.	

	Uzupełniająca lista lektur	• Dragan W.Ł., Oniszczenko W. 2008. Genetyka zachowania w psychologii i psychiatrii. Wydawnictwo Naukowe Scholar. • Oniszczenko W. 2000. Elementy genetyki zachowania. [W:] Strelau J. (red.). Psychologia. Podręcznik akademicki. Podstawy psychologii (t. 1, s. 205 - 226). Gdańsk: Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne. • Zagrodzka J., Górską T., Grabowska A. (red.) 2006. Mózg a zachowanie. PWN. • Oniszczenko W. 1997. Genetyczne podstawy temperamentu. Warszawa, Oficyna Wydawnicza Wydziału Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• dyskusje - temat: jakie cechy zachowania wymykają się wyjaśnieniu na podłożu neurogenetyki? • testy - pytanie (z wieloma odpowiedziami do wyboru): wskaż warianty genów, które zwiększają podatność na zachowanie agresywne? • zadanie problemowe - temat: w jakim stopniu zachowanie danej osoby zależne jest od genów	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.