



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bioinformatyczne eksploracje pamięci, PG_00062407						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Multimedialnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Michał Kucewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Michał Kucewicz				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	60.0	40.0	100
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	100		0.0		0.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie się z tematem badań naukowych wykorzystujących bioinformatykę do zrozumienia mechanizmów pamięci ludzkiej oraz analiza możliwości zastosowania technik bioinformatycznych dalszych etapach projektu badawczego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student potrafi odnaleźć połączenia pomiędzy psychologicznymi, a biologicznymi aspektami pamięci ludzkiej		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym		Student udoskonalił umiejętność przedstawienia efektów gromadzenia informacji naukowej w języku angielskim		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W51] zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane aspekty z zakresu chemii i biochemii, stanowiące wiedzę ogólną z zakresu inżynierii biomedycznej		Student rozumie podstawy bioinformatyki i jej zastosowanie w badaniach pamięci		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Podstawy bioinformatyki Psychologiczne i fizjologiczne aspekty pamięci Analiza potencjalnego zastosowania bioinformatyki w badaniach nad pamięcią						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	prezentacja projektowa		50.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Foundations of human memory, Michael Jacob Kahana, Oxford University Press  Introduction to Bioinformatics, 5th Edition, Arthur Lesk (Author)				

	Uzupełniająca lista lektur	Applied Bioinformatics, Selzer Paul Maria Marhofer, Richard J. Koch Oliver
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przygotowanie przeglądu systematycznego literatury związanego z bioinformatyką w badaniach pamięci i prezentacja na spotkaniu grupy badawczej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	