

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Fizjologia, PG_00207536						
Kierunek studiów	Fizyka medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Magdalena Wszędybył-Winklewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
	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	20		0.0		30.0	50
Cel przedmiotu	1. Poznanie budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego 2. Rozumienie procesów fizjologicznych zachodzących w ciele człowiek. 3. Umiejętność logicznego przedstawienia funkcji życiowych organizmu człowieka						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[FIZMEDL3_W06] Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu najważniejsze zagadnienia budowy i funkcjonowania człowieka ze szczególnym uwzględnieniem fizycznych aspektów działania układów biologicznych.		Student zna: podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka, podstawową budowę anatomiczną poszczególnych narządów.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	Podstawowe wiadomości w zakresie funkcji życiowych człowieka. Homeostaza. Charakterystyka mięśni szkieletowych, gładkich mięśnia sercowego. Czucie, ruch, percepcja. Aktywacja mózgu, sen, czuwanie. Wyższe czynności układu nerwowego. Fizjologia serca, EKG. Układ naczyniowy; hemodynamika i autoregulacja tkankowego przepływu krwi. Fizjologia układu oddechowego; mechanika i regulacja oddychania. Krążenie płucne i wymiana gazowa. Fizjologia nerek. Układ trawienny. Fizjologia układu krwiotwórczego, grupy krwi. Przemiana materii. Autonomiczny układ nerwowy. Fizjologia wydzielania wewnętrznego (hormony).						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	egzamin		51.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.1. wykorzystywana podczas zajęć 1. A. Michajlik : Anatomia i fizjologia człowieka; 2. W. Traczyk: Fizjologia człowieka w zarysie; 3. W. Ganong : Fizjologia, podstawy fizjologii lekarskiej; 4. Netter: Atlas fizjologii człowieka; 5. J. Konturek : Fizjologia człowieka A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Wskazane przez wykładowcę prace w formie publikacji
	Uzupełniająca lista lektur	Wybrane artykuły w prasie medycznej na temat fizjologii
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.