Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Fizjologia (Wykład), PG_00182137		
Kierunek studiów	Fizyka medyczna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026
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, podstawowa 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 osiąganych 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.