



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Propedeutyka medycyny ogólnej i ratunkowej, PG_00068175							
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Biomechatroniki							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Grzegorz Redlarski						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Grzegorz Redlarski dr inż. lek. Piotr Tojza						
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	1.0		9.0		25	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami postępowania lekarza medycyny w trakcie procesu diagnostyki medycznej, wdrażania ukierunkowanego leczenia oraz sprawowania dalszej opieki nad pacjentem.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W51] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane aspekty z zakresu diagnostyki biomedycznej oraz anatomii i fizjologii człowieka, stanowiące wiedzę ogólną związaną z kierunkiem studiów		Student posiada wiedzę ogólną dotyczącą procedur medycznych w zakresie podmiotowego i przedmiotowego badania lekarskiego, systemów diagnostyki medycznej, systemów wspomagających pracę lekarza, a także procedur terapeutycznych stosowanych na różnych etapach leczenia.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W02] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane prawa i zjawiska fizyczne oraz metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z dziedziny nauk technicznych, związaną z kierunkiem studiów		Student potrafi identyfikować i analizować problemy wynikające z pracy lekarza, a następnie proponować (opracowywać) rozwiązania techniczne wspomagające pracę lekarza na różnych etapach leczenia.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <p>Student uczy się rozumieć sposób pracy lekarza w zakresie podstaw stosowanych metod diagnostyki i leczenia. Pozna sposób analizy danych medycznych i wnioskowania przez lekarza. Posiądzie podstawową wiedzę na temat najważniejszych i najczęściej występujących chorób, a także sposoby ich diagnostyki za pomocą obecnie dostępnych urządzeń medycznych. Nauczy się wskazywać potrzeby techniczne współczesnej medycyny i odnosić je do aktualnego stanu techniki. Stąd też treści kolejnych modułów obejmują następujące zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdrowie - definicja zdrowia i choroby oraz najważniejsze choroby cywilizacyjne; 2. Diagnostyka medyczna i ratunkowa - najważniejsze metody i wskaźniki; 3. Diagnostyka chorób układu sercowo-naczyniowego: najważniejsze choroby, narzędzia i techniki diagnostyki; 4. Diagnostyka chorób nowotworowych: najważniejsze choroby, narzędzia i techniki diagnostyki oraz leczenia; 5. Diagnostyka chorób endokrynologicznych: najważniejsze choroby, narzędzia i techniki diagnostyki; 6. Diagnostyka chorób układu pokarmowego: najważniejsze choroby, narzędzia i techniki diagnostyki; 7. Diagnostyka chorób układu nerwowego: najważniejsze choroby, narzędzia i techniki diagnostyki; 8. Urządzenia rehabilitacyjne - możliwości o ograniczenia techniczne; 9. Systemy diagnostyki medycznej w kontekście wybranych chorób: RTG, USG, TK, MRI; 10. Roboty medyczne jako narzędzia współczesnej chirurgii zabiegowej i rehabilitacyjnej; 11. Narzędzie wspomagające diagnostykę lekarza w kontekście podstaw badania podmiotowego i przedmiotowego pacjenta oraz medycyny ratunkowej; 12. Medycyna rodzinna: istota pracy lekarzy medycyny rodzinnej i jego miejsce w systemie ochrony zdrowia; 13. Choroby zakaźne: podstawy diagnostyki, leczenia i przeciwdziałania (ochrona swoista w postaci szczepień); 14. Farmakologia: przygotowywanie leków, działanie leków na organizm; 15. Szkodliwy wpływ pseudomedycyny. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza ogólna z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie końcowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szczeklik A. Interna Szczeklika. Mały podręcznik. Wyd. 14. Kraków: Medycyna Praktyczna, 2022. (dostępna bezpłatnie w aplikacji eMPendium). 2. Kozłowski D.: Zrozumieć EKG nowe podejście do analizy danych elektrokardiograficznych praktyczny kurs dla studentów. Gdańsk 2021. 3. Pupek-Musialik D. & Kujawska Łuczak M. (red.): Propedeutika medycyny klinicznej - podręcznik dla studentów analityki medycznej. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Poznań 2014. 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marczyńska M.: Zakażenie HIV u dzieci. (W:) Horban A. (red.): Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS. Warszawa-Wrocław, PTNAIDS, 2017: 1141. 2. Tojza P.M., Doliński Ł., Redlarski G., Szkopek J., Dąbrwowski M, Janiak M.: Szkopek J., Redlarski G.: Application of Wavelet Transform and Fractal Analysis for Esophageal pH-Metry to Determine a New Method to Diagnose Gastroesophageal Reflux Disease. Applied Sciences, 13(1), 214 (2023), pp. 1-17. 3. Biologia, część II, tom II. Red. R. Skoczylas. Warszawa, WSiP S.A. 2003. 	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres kompetencji lekarza rodzinnego. 2. Sposób funkcjonowania systemu opieki zdrowotnej w Polsce. 3. Metody inwazyjnej i bezinwazyjnej diagnostyki obrazowej - rodzaje urządzeń i przykłady zastosowań. 4. Aplikacje wspomagające pracę lekarza. 5. Konsekwencje pseudomedycy. 6. Objawy alarmowe chorób nowotworowych - jak je dostrzec, jak wykluczyć i kiedy nie zbagatelizować. 7. Podstawowe czynności ratunkowe - BLS.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.