



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Anatomia człowieka, PG_00055731							
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
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	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Jerzy Dziewiątkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Jerzy Dziewiątkowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Adresy na platformie eNauczenie:								
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	30		1.0		19.0	50	
Cel przedmiotu	Opanowanie wiedzy dotyczącej budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, potrafi integrować informacje i formułować wnioski oraz porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i poza nim		Student znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach oraz integrować informacje i formułować wnioski.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W02] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie fizyki obejmującej mechanikę klasyczną, akustykę, optykę, elektryczność i magnetyzm, elementy fizyki kwantowej oraz fizykę medyczną		Student opisuje budowę poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów. Student zna budowę oraz funkcjonowanie narządu wzroku i narządu słuchu. Student zna fizjologiczne podstawy działania mięśni oraz działania mięśni na stawy. Student zna budowę i funkcjonowanie układów integracyjnych – układu krążenia oraz układu nerwowego.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_U05] potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu inżynierii mechaniczno-medycznej		Student zna w podstawowym zakresie prawidłowe mianownictwo anatomiczne. Student ma świadomość roli jaką pełnią narządy w tych układach i roli tych układów dla funkcjonowania całego organizmu.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			

Treści przedmiotu	<p>Układ kostny - ogólna budowa kości; szkielet kończyn. Układ stawowy - połączenia kości; więzadła. Badanie rentgenowskie układu kostnego. Układ mięśniowy - mięśnie kończyn; unerwienie grup mięśni. Podstawy fizjologii działania mięśni. Mechanika stawów i działanie mięśni na stawy. Szkielet osiowy. Kręgosłup i klatka piersiowa. Mięśnie tułowia i mięśnie grzbietu. Przepona. Mechanika oddychania. Układ nerwowy somatyczny - budowa nerwu rdzeniowego; sploty i nerwy. Układ krążenia I. Serce; układ bodźco-przewodzący; naczynia wieńcowe. Układ krążenia II. Ogólny schemat układu krążenia. Układ oddechowy. Układ pokarmowy I. Cewa pokarmowa. Układ pokarmowy II. Wielkie gruczoły przewodu pokarmowego. Krążenie wrotne. Układ moczowo-płciowy. Głowa I. Czaszka; Zatoki żyłne opony twardej. Mięśnie głowy. Staw skroniowo-żuchwowy. Nerwy czaszkowe: V; VII; IX; X; XI; XII. Głowa II. Narządy zmysłów - oko; ucho. Nerwy czaszkowe: I; II; III; IV; VI; VIII. Układ nerwowy ośrodkowy - budowa piętrowa. Podstawowe układy czynnościowe</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Anatomia człowieka. Woźniak. Wyd 3. Red. M.Bruska, B.Ciszek, Edra 2019	
	Uzupełniająca lista lektur	Anatomia Nettera do kolorowania JT.Hansen. Edra 2015	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Nazwij ruchy wykonywane w poszczególnych stawach. Nazwij grupy mięśniowe wykonujące wymienione rodzaje ruchów. Opisz objawy wynikające z wypadnięcia funkcji poszczególnych grup mięśniowych lub też z uszkodzenia określonych nerwów.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		