



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zaawansowane zagadnienia anatomii i fizjologii , PG_00057487						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Włodzimierz Żychliński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Włodzimierz Żychliński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	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	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	Uporządkowanie i poszerzenie wiedzy dotyczącej podstawowych zagadnień anatomii, fizjologii i patofizjologii człowieka.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku obcym, pomocne przy realizacji zadań inżynierskich, potrafi integrować i interpretować informacje, wyciągać wnioski i uzasadniać własne opinie		Etycznie podchodzi do badanego, jego trudów zdrowotnych i osobistych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_U13] wykorzystuje pogłębioną wiedzę dotyczącą technik diagnostycznych i procedur medycznych w stopniu niezbędnym dla kierunku IMM		Prawidłowo nazywa elementy układu kostno-stawowo-mięśniowego. Właściwie ocenia zakresy ruchomości poszczególnych stawów . Analizuje gospodarkę wapniową kością oraz elektrolitową mięśni.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Anatomia i fizjologia narządu ruchu. Budowa tkanki kostnej, mięśniowej i więzadeł. Zagadnienia z anatomii i fizjologii narządu ruchu. Histologia tkanki kostnej i mięśniowej. Patofizjologia osteoporozy. Wybrane wady wrodzone narządu ruchu.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Aktywność		100.0%		10.0%		
	Egzamin		51.0%		90.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Anatomia Człowieka Bochenek Atlas anatomii Netter Atlas anatomii czynnościowej Kapandija
	Uzupełniająca lista lektur	Anatomia człowieka Pituchowa
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Anatomia i anatomia czynnościowa kończyny górnej</p> <p>Anatomia i anatomia czynnościowa kończyny dolnej</p> <p>Patofizjologia osteoporozy</p> <p>Budowa histologiczna tkanki kostnej</p> <p>Budowa histologiczna tkanki mięśniowej</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	