


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Fizjologia		12.1.0139	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Fizyki Doświadczalnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Magdalena Wszędybył- Winklewska; dr hab. Aleksander Kubicki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2 W = 20 h	
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 20 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• Egzamin obejmuje zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu, 5-8 pytań otwartych, kryteria wg regulaminu UG (51%)	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia		egzamin	
		Wiedza	
K_W23		+	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
1. Poznanie budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego			
2. Rozumienie procesów fizjologicznych zachodzących w ciele człowieka			
3. Umiejętność logicznego przedstawienia funkcji życiowych organizmu człowieka			
Treści programowe			

<p>A. Problematyka wykładu:</p> <p>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).</p>	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Wskazane przez wykładowcę prace w formie publikacji</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Wybrane artykuły w prasie medycznej na temat fizjologii</p>	
<p>Kierunkowe efekty uczenia się</p> <p>K_W23 zna i rozumie procesy fizjologiczne u człowieka.</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W23 zna i rozumie procesy fizjologiczne u człowieka.</p> <p>Student zna: podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka, podstawowa budowę anatomiczną poszczególnych narządów.</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>Student potrafi: prześledzić i logicznie wyjaśnić podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka. Zna skutki (efekty) zachodzących procesów po zadziałaniu czynników je wywołujących.</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Student potrafi zastosować zdobytą wiedzę i zastosować ją w życiu potocznym (np. podstawy prawidłowego żywienia, zapobieganie chorobom cywilizacyjnym, udzielić prawidłowej pierwszej pomocy).</p>
<p>Kontakt</p> <p>magdalena.wszedybyl-winklewska@gumed.edu.pl</p>	