



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Fizjologia		12.1.0034	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>pierwszego stopnia</b>
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł</b>	wszystkie
		<b>specjalnościowy</b>	wszystkie
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Magdalena Wszędybył- Winklewska; Andrzej Frydrychowski			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		3 W = 20 h	
Wykład			
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia w sali dydaktycznej			
<b>Liczba godzin</b>			
Wykład: 20 godz.			
<b>Cykl dydaktyczny</b>			
2017/2018 zimowy			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
obowiązkowy		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Egzamin	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Egzamin obejmuje zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu, 5-8 pytań otwartych</li> <li>Wejściówki obejmują stopień opanowania materiału obowiązującego na danych ćwiczeniach /wykładach w formie pisemnej</li> <li>Ocena zaliczeniowa jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych za poszczególne pytania</li> <li>Jeżeli student nie uzyska średniej wynoszącej przynajmniej 3.0 jest zobowiązany do napisania kolokwium (test i pytania otwarte) z całego materiału obejmującego ćwiczenia wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG)</li> </ul>	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>			
zakładany efekt kształcenia		Wykład	
		Wiedza	
K_W23			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b>			
brak			

<b>B. Wymagania wstępne</b> brak	
<b>Cele kształcenia</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego</li> <li>2. Rozumienie procesów fizjologicznych zachodzących w ciele człowieka</li> <li>3. Umiejętność logicznego przedstawienia funkcji życiowych organizmu człowieka</li> </ol>	
<b>Treści programowe</b>	
<p>A. Problematyka wykładu:          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>	
<b>Wykaz literatury</b>	
<p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Michajlik : Anatomia i fizjologia człowieka;</li> <li>2. W. Traczyk: Fizjologia człowieka w zarysie;</li> <li>3. W. Ganong : Fizjologia, podstawy fizjologii lekarskiej;</li> <li>4. Netter: Atlas fizjologii człowieka;</li> <li>5. J. Konturek : Fizjologia człowieka</li> </ol> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta          Wskazane przez wykładowcę prace w formie publikacji</p> <p>B. Literatura uzupełniająca          Wybrane artykuły w prasie medycznej na temat fizjologii</p>	
<b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b>  K_W23 zna i rozumie procesy fizjologiczne u człowieka.	<b>Wiedza</b>
	<b>Umiejętności</b>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
<b>Kontakt</b>	