

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia		FIZJOLOGIA				
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł		Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Fizjoterapii				
3. Grupa treści kształcenia		A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII				
4. Typ przedmiotu		Obowiązkowy				
5. Poziom studiów		Jednolite studia magisterskie				
6. Liczba punktów ECTS		4				
7. Poziom przedmiotu		podstawowy				
8. Rok studiów, semestr		I rok, semestr 2 - letni				
9. Liczba godzin w semestrze		Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.
		30	45			
10. Język wykładowy:		polski				
11. Wykładowca (wykładowcy)		Helena Popławska, dr hab. (wykłady) Anna Pańczuk, dr n. med. (ćwiczenia); e-mail: a.panczuk@dydaktyka.pswbp.pl				
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Znajomość podstawowych kategorii pojęciowych z zakresu biologii.						
2) Podstawowa wiedza z anatomii prawidłowej człowieka.						
13. Cele przedmiotu						
C1	Zapoznanie z podstawową terminologią fizjologiczną.					
C2	Zapoznanie z zasadami funkcjonowania poszczególnych układów człowieka w warunkach prawidłowych oraz zmianami zachodzącymi pod wpływem wysiłku fizycznego.					
C3	Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu ludzkiego.					
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych***						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do ogólnych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Student zna i rozumie podstawy funkcjonowania poszczególnych układów oraz narządów organizmu człowieka oraz zmiany zachodzące pod wpływem wysiłku fizycznego (A.W1, A.W6, A.W7, A.W8, A.W9, A.W12).					K_W01, K_W05	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02 Student potrafi przeprowadzić i zinterpretować podstawowe testy wysiłkowe (A.U4, A.U05, A.U6).					K_U02	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU03 Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz zdaje sobie sprawę z konieczności ciągłego dokształcania się (K.5).					K_K5	

15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Przestrzenie płynów ustrojowych, homeostaza. 2) Czynność układu nerwowego – ruchy i postawa ciała. 3) Zachowanie się człowieka. 4) Sen i rytmy okołodobowe 5) Fizjologia bólu 6) Termoregulacja 7) Fizjologia autonomicznego układu nerwowego. 8) Czynność gruczołów dokrewnych. 9) Procesy krwiotwórcze. 10) Obrona immunologiczna organizmu. 11) Regulacja przepływu krwi w niektórych obszarach naczyniowych. 12) Fizjologia układu pokarmowego. 13) Fizjologia rozrodu.	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Fizjologia komórek nerwowych. 2) Fizjologia komórek mięśniowych. 3) Czucie (teleceptywne, eksteroceptywne, propioceptywne, interoceptywne). 4) Skład i rola krwi w organizmie. 5) Fizjologia serca (czynność bioelektryczna, mechaniczna, zjawiska akustyczne). 6) Fizjologia układu krążenia. 7) Fizjologia układu oddechowego. 8) Fizjologia układu wydalniczego. 9) Wpływ środowiska na czynności fizjologiczne. 10) Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego. 11) Testy wysiłkowe.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje multimedialne	
2. Modele, plansze dydaktyczne	
3. Ciśnieniomierze, pulsoksymetry, pikflometry	
4. Preparaty mikroskopowe	
5. Zadania zespołowe, konkursy	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena ciągła na ćwiczeniach	
P1. Kolokwium	
P2. Egzamin pisemny (test)	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	83
Przygotowanie się do kolokwium oraz egzaminu	17
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Górski J. (red.), Fizjologia człowieka. PZWL, Warszawa 2010.	
2) Michajlik A., Ramotowski W., Anatomia i fizjologia człowieka. PZWL, Warszawa 2013.	

3) Traczyk W.Z., Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, Warszawa 2013.
Literatura uzupełniająca:
1) Ganong W. F., Fizjologia. PZWL, Warszawa 2007.
2) Górski J. (red.), Fizjologia wysiłku i treningu fizycznego. PZWL, Warszawa 2011.
3) Jaskólski A., Jaskólska A., Podstawy fizjologii wysiłku fizycznego z zarysem fizjologii człowieka. Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu, Wrocław 2006.
4) Rosołowska-Huszcz D., Gromadzka-Ostrowska J., Ćwiczenia z fizjologii człowieka, Wydawnictwo SGGW 2008.
20. Formy oceny - szczegóły
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się egzaminem <u>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:</u> udział w zajęciach, uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium końcowego (forma pisemna, opisowa), obejmującego treści realizowane na ćwiczeniach. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie 50% maksymalnej liczby punktów. Obowiązująca punktacja: 50-60% dostateczny, 61-70% dostateczny plus, 71-80% dobry, 81-90% dobry plus, 91-100% bardzo dobry. Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną. Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć). <u>Warunkiem zaliczenia wykładów jest:</u> udział w zajęciach, zdany pozytywnie egzamin testowy (30 pytań) Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z egzaminu jest zdobycie 50% maksymalnej liczby punktów (15 punktów). Obowiązująca punktacja: 50-60% dostateczny, 61-70% dostateczny plus, 71-80% dobry, 81-90% dobry plus, 91-100% bardzo dobry.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej (ćwiczenia w sali 6H)
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**

*** - w nawiasach zamieszczono odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty (Dz. U. z 2019 r. poz. 1573)