

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego						
3. Grupa treści kształcenia Treści podstawowe						
4. Typ przedmiotu Obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia stopnia I						
6. Liczba punktów ECTS 4						
7. Poziom przedmiotu Średnio-zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr I- zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30	30					
10.Język wykładowy: polski						
11.Wykładowca (wykładowcy) dr hab. prof. AWF Helena Popławska						
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 studentów z podstawową terminologią związaną z fizjologią człowieka oraz z czynnościami życiowymi komórek						
C2 Poznanie podstawowych mechanizmów funkcjonowania układów i narządów w organizmie człowieka (układu mięśniowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, płciowego, nerwowego i narządów zmysłu, powłoki wspólnej)						
C3 Zapoznanie z regulacją neurohormonalną procesów fizjologicznych oraz z konsekwencjami zaburzeń regulacji hormonalnej						
C4 Poznanie zmian w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy						
14.Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Student potrafi omówić czynności życiowe komórek posługując się terminologią fizjologiczną					A.W4	

EU02 Student zna fizjologię narządów i układów organizmu oraz rozumie mechanizmy regulacji narządów i układów i zależności istniejące między nimi	A.W5,A.W6, A.W8, A.W12, A.W13, A.W14, A.W15
EU03 Zna regulację neurohormonalną procesów fizjologicznych oraz konsekwencje zaburzeń tej regulacji	A.W9, A.W10
EU04.Student rozumie zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy	A.W11
UMIEJĘTNOŚCI	
EU05.Student potrafi oceniać czynności narządów i układów organizmu oraz rozpoznawać zaburzenia w ich funkcjonowaniu	A.U3 –A.U6
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU06 Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz zdaje sobie sprawę z konieczności ciągłego dokształcania się	K.5
15.Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju 2) Czynność układu nerwowego – ruchy i postawa ciała 3) Zachowanie się człowieka 4) Sen i rytmy okołodobowe 5) Termoregulacja oraz zaburzenia mechanizmów termoregulacji 6) Autonomiczny układ nerwowy 7) Czynność gruczołów dokrewnych oraz skutki nieprawidłowego wydzielania hormonów 8) Procesy krwiotwórcze 9) Obrona immunologiczna organizmu 10) Regulacja przepływu krwi w niektórych obszarach naczyniowych 11) Fizjologia układu pokarmowego oraz skutki nieprawidłowego wydzielania enzymów trawiennych	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Fizjologia komórek nerwowych 2) Fizjologia komórek mięśniowych 3) Fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłu - czucie teleceptywne 5) Czucie eksteroceptywne, propioceptywne i interoceptywne 6) Skład i rola krwi w organizmie 7) Fizjologia serca 8) Charakterystyka układu krążenia, analiza zaburzeń w funkcjonowaniu tego układu 9) Fizjologia oddychania 10) Fizjologia układu wydalniczego 11) Fizjologia rozrodu	
16.Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje multimedialne	
2. Obserwacje mikroskopowe	
3. Referaty	
4. Dyskusja	
17.Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Prezentacja multimedialna	

F2. Obecność, aktywność na zajęciach	
P1. Kolokwium na zajęciach	
P2. Egzamin pisemny	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	60
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	20
Przygotowanie projektu	
Przygotowanie do egzaminu	20
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1. Traczyk W., Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, Warszawa 2007.	
2. Borodulin-Nadzieja L. (red.), Fizjologia człowieka: podręcznik dla studentów licencjatów medycznych. Górnicki, Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2005.	
3. Górski J. (red.), Fizjologia człowieka. PZWL, Warszawa 2010.	
4. Szczęsna-Kaczmarek A., Tuchanowski A., Jastrzębski Z. (red.), Fizjologia człowieka – zagadnienia wybrane. Wydawnictwo AWFIS Gdańsk, 2009	
Literatura uzupełniająca:	
1. Ganong W. F., Fizjologia. PZWL, Warszawa 2007.	
2. Lewin-Kowalik J. (red.) Skrypt do ćwiczeń z fizjologii człowieka, Śląska Akademia Medyczna, Katowice 2005.	
3. Rosołowska-Huszcz D., Gromadzka-Ostrowska J., Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii człowieka, Wydawnictwo SGGW 2004.	
4. Traczyk W., Trzebski A. (red.) Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, Warszawa 2003.	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest - zaliczenie dwóch kolokwium, obejmujących treści realizowane na ćwiczeniach, na oceny pozytywne. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% maksymalnej liczby punktów. Obowiązująca punktacja: dostateczny 50-60%, dostateczny plus 61-70%, dobry 71-80%, dobry plus 81-90%, bardzo dobry 91-100%. - Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć). Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0). W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w	

terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego.

Ocenę końcową z ćwiczeń stanowi średnia arytmetyczna z wszystkich uzyskanych ocen.

Zaliczenie wykładów: egzamin końcowy – test (30 pytań).

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
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