

## Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Fizjologia**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Ratownictwo Medyczne
5. Specjalność:
6. Rok: I Semestr: I
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot: dr n. med. Dariusz Waniczek
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu: lek. med. Magdalena Piłot, mgr Olga Wierzchowicz
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Samokształcenie
Liczba godzin w semestrze	30		30		
Forma zaliczenia	Egzamin pisemny		Ocenianie ciągle		

10. Liczba punktów ECTS: 5
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):
12. Wymagania wstępne:

brak

13. Cele kształcenia:

Poznanie wybranych zagadnień z zakresu fizjologii człowieka. Zrozumienie podstawowych praw fizjologicznych, jakim podlega organizm człowieka, jego układy, tkanki i komórki

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Prawidłowe czynności organizmu człowieka - funkcjonowanie układu: ruchu, krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowo-płciowego, nerwowego oraz dokrewnego. Fizjologia narządów zmysłów. Hemostaza. Regulacja gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej. Integracja oraz kontrola funkcji na różnych poziomach regulacji układu, narządu i komórki

- 14.2. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

Funkcja krwi. Skład i właściwości fizyczne krwi. Hemopoeza. Odpornościowe właściwości krwi. Morfologia krwi i interpretacja wyników badania. Pomiar ciśnienia tętniczego krwi: metodą Riva-Rocci w modyfikacji Korotkowa. Badanie tętna; ocena cech tętna; osłuchiwanie tonów serca. Wykonanie badania EKG: opis prawidłowego zapisu EKG, wyznaczanie osi elektrycznej serca. Odruchowa czynność układu nerwowego: definicja, odruchy bezwarunkowe, mechanizmy powstawania i hamowania odruchów warunkowych. Badanie odruchów bezwarunkowych u człowieka: odruch ze ścięgna mięśnia trójgłowego łydki; odruch kolanowy;

odruch z mięśnia dwugłowego ramienia; odruch z mięśnia trójgłowego ramienia; odruch podeszwy; brzuszne; odruch źrenicy na światło i odruchy z błon śluzowych. Badanie ostrości wzroku; wyznaczanie pola widzenia; badanie zdolności widzenia barw; wyznaczanie obecności plamki ślepej; badanie ostrości słuchu za pomocą mowy; próba Rinneho, Webera, Schwabacha.

#### 15. Literatura podstawowa:

1. Władysław Zygmunt Traczyk: Fizjologia człowieka w zarysie. Wydaw. Lekarskie PZWL, Warszawa 2005
2. Władysław Zygmunt Traczyk, Andrzej Trzebski; Andrzej Godlewski: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. Wydaw. Lekarskie PZWL, Warszawa 2001
3. Ewa Ziółko: Podstawy fizjologii człowieka. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie. Oficyna Wydawnicza Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, Nysa 2006

#### 16. Literatura towarzysząca:

1. Joanna Lewin-Kowalik; Józefa Dąbek: Skrypt do ćwiczeń z fizjologii człowieka. Śląska Akademia Medyczna, Katowice 2002
2. John T. Hansen, Bruce M. Koepfen; il. Frank Henry Netter; współpr. John A. Craig; red. wyd. pol. Stanisław Konturek: Atlas fizjologii człowieka Nettera = Netter's Atlas of Human Physiology. Urban & Partner, Wrocław 2005