

Basics of human anatomy and physiology - course description

General information	
Course name	Basics of human anatomy and physiology
Course ID	01.0-WZS-ŻCZP-paicz-S19
Faculty	The Branch Faculty of the University of Zielona Góra in Sulechów.
Field of study	Human nutrition
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Class	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z podstawami wiedzy o funkcjonowaniu organizmu człowieka w warunkach fizjologicznych. Wykazanie mechanizmów zależności koordynujących pracę poszczególnych narządów.

Prerequisites

Znajomość podstaw o funkcjonowaniu organizmu człowieka na poziomie szkoły średniej.

Scope

- Budowa i działanie układów nerwowych człowieka
- Krew – skład, właściwości, rola w organizmie.
- Czynność układu krążenia. Budowa i czynności układu oddechowego.
- Budowa i funkcje mięśni.
- Budowa i działanie układu wydalniczego człowieka.
- Procesy regulacji w utrzymaniu homeostazy oraz funkcji poszczególnych narządów i całego organizmu.
- Układ rozrodczy człowieka

ĆWICZENIA/WARSZTATY

- Narządy zmysłów -ostrość widzenia, ocena zdolności rozróżniania kolorów. Określenie próg słuchowego. Warunki niezbędne do odczuwania różnych smaków.
- Oznaczanie wartości hematokrytowej, OB i stężenia hemoglobiny.
- Oznaczanie grup krwi u człowieka.
- Pomiar ciśnienia tętniczego krwi. Badanie tętna w różnych warunkach. Osluchiwanie serca. Badanie reakcji układu krążenia na wysiłek statyczny i dynamiczny.
- Skurcze izotoniczne, izometryczne i auksotoniczne.
- Oznaczanie maksymalnej pojemności płuc. Szczytowy przepływ powietrza przez płuca. Mechanizm wdechu i wydechu metodą Dondersa
- Analiza mikroskopowego osadu moczu. Paskowa analiza moczu.
-

Teaching methods

Wykład: metoda konwencjonalna z wykorzystaniem technik multimedialnych i problemowa o charakterze interakcyjnym.

Ćwiczenia: metoda pokazowa, praca samodzielna z zadaniami.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi podjąć działania diagnostyczne profilaktyczne oraz edukacyjne odpowiadające potrzebom fizjologicznym jednostki, oraz grupy.	K_W18 K_U09 K_K05	an observation and evaluation of activities during the classes	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada wiedzę o podstawach funkcjonowania i głównych procesach adaptacyjnych występujących w organizmach żywych.	• K_W01 • K_U07 • K_U09	• a discussion • an evaluation test	• Lecture • Class
Student posiada ogólną wiedzę na temat budowy i funkcji organizmu człowieka ze szczególnym uwzględnieniem układu ruchu, krążenia, oddychania oraz innych układów, istotnych dla wykonania pracy fizycznej.	• K_W01 • K_U16 • K_K05	• a discussion • an evaluation test	• Lecture • Class

Assignment conditions

Ocena końcowa jest średnią z kolokwiiów po każdym układzie.

Recommended reading

1. Fizjologia człowieka w zarysie. Traczyk T., PZWL 2010
2. Anatomia i fizjologia człowieka. Michajlik A., Ramotowski W.PZWL 2009.2.

Further reading

1. Fizjologia człowieka Konturek S., Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2002
2. Fizjologia zwierząt z elementami fizjologii człowieka. Buwała B.,Omega. 2005

Notes

Modified by dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (last modification: 28-04-2020 13:16)

Generated automatically from SyllabUZ computer system