

Biologia człowieka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia człowieka
Kod przedmiotu	13.1-WL-WF-BCz
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Wychowanie fizyczne.
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Ewa Nowacka-Chiari

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z budową organizmu ludzkiego na poziomie komórkowym, tkankowym oraz układowym; przedstawienie podstawowych pojęć i praw ułatwiających rozumienie zagadnień o charakterze genetycznym, biochemicznym, fizjologicznym i anatomicznym.

Wymagania wstępne

znajomość z zakresu biologii, chemii i fizyki na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Komórka jako podstawowa jednostka materii żywej: skład chemiczny. właściwości fizyczne, budowa - organelle komórkowe; DNA jako chemiczny koncept życia; mitoz - cykl komórkowy oraz mejoza - powstawanie gamet; prawa dziedziczenia; rodzaje zmienności - źródła i przykłady; różnicowanie morfologiczne i czynnościowe komórek; tkanki - rodzaje i ich funkcje ze szczególnym uwzględnieniem tkanki mięśniowej i nerwowej. Komunikacja wewnątrzustrojowa - neurohormonalna; homeostaza. Organizm człowieka jako harmonijny system wieloukładowy i wielonarządowy.

Metody kształcenia

Wykład aktywizujący - konwersatoryjny.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna ogólną budowę oraz podstawy funkcjonowania organizmu człowieka na poziomie komórkowym i tkankowym, narządowym i układowym	- K1_W01 - K1_W02 - K1_W05	sprawdzian z progami punktowymi	Wykład
Student rozumie mechanizmy oraz znaczenie homeostazy wewnątrzustrojowej.	K1_U01	sprawdzian z progami punktowymi	Wykład
Student rozumie konieczność podniesienia kompetencji w zakresie wiedzy ogólnobiologicznej.	- K1_K01 - K1_K02 - K1_K05	samoocena efektów kształcenia	Wykład
Student potrafi formułować pytania problemowe zachęcające grupę do dyskusji.	- K1_K07 - K1_K08	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - Ocena zaangażowania w konwersację.	Wykład

Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena z pisemnego sprawdzianu obejmującego treści wykładów. Sprawdzian trwający 60 minut zawiera 25 zadań (zdania do uzupełnienia). Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 13 pkt. na 25 możliwych do zdobycia (52%).

Literatura podstawowa

- Campbell N.A., Reece J.B.: Biologia, Wyd. REBIS, 2012.

2. Martin D.W., Berg L.R., Solomon E.P.: Biologia Villego, Wyd. MULTICO, 2015.
3. Mazgajska-Wiktor H., Jarosz W., Fogt-Wyrwas R.: Podstawy biologii człowieka, Wyd. Naukowe PWN, 2013.
4. Sawicki W.: Histologia, PZWL, 2008.

Literatura uzupełniająca

1. Flechter H., Hickey I., Winter P.C.: Genetyka. Krótkie wykłady, Wyd. Naukowe PWN, 2015.
2. Gołąb B.: Podstawy anatomii człowieka, PZWL, 2015.
3. Turner Ph., McLennan A., Bates A., White M.: Biologia molekularna. Krótkie wykłady, Wyd. Naukowe PWN, 2011.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Ewa Nowacka-Chiari (ostatnia modyfikacja: 08-08-2016 12:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ