

Biologia człowieka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia człowieka
Kod przedmiotu	13.1-WL-WFSP-BCZ
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Wychowanie fizyczne / nauczycielska
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

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
Laboratorium	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 i mejoza – powstawanie gamet; prawa dziedziczenia; rodzaje zmienności – źródła i przykłady. Komunikacja wewnątrzystrojowa – neurohormonalna; homeostaza. Organizm człowieka jako harmonijny system wielonarządowy i wieloukładowy.

Treści laboratorium: różnicowanie morfologiczne i czynnościowe komórek; tkanki - rodzaje i ich funkcje ze szczególnym uwzględnieniem tkanki mięśniowej i nerwowej.

Metody kształcenia

Wykład aktywizujący - konwersatoryjny.

Laboratorium: metoda obserwacji z wykorzystaniem środków multimedialnych, graficzne i tekstowe dokumentowanie zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozumie mechanizmy oraz znaczenie homeostazy wewnątrzystrojowej.	K1_U01	sprawdzian z progami punktowymi	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 - Laboratorium
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 - Laboratorium

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozumie konieczność podniesienia kompetencji w zakresie wiedzy ogólnobiologicznej.	• K1_K01 • K1_K02 • K1_K05	• samoocena efektów kształcenia	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: pozytywna ocena z pisemnego kolokwium obejmującego treści wykładów. Kolokwium trwające 60 min zawiera 25 zadań (zdania do uzupełnienia). Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 13 pkt. na 25 pkt. możliwych do zdobycia (52%).

Laboratorium: pozytywne oceny z dwóch sprawdzianów cząstkowych. Każdy sprawdzian trwa 15 min i zawiera 7 zadań do rozwiązania. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 3,5 pkt. na 7 pkt. możliwych do zdobycia (50% pozytywnych odpowiedzi). W przypadku nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

1. 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.
5. *Czasopisma i e-booki dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu*; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

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 Grażyna Biczysko (ostatnia modyfikacja: 28-09-2018 11:54)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ