

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu: Nauka o człowieku

2 Kod przedmiotu
13.9 III/IV/V 1/1 001

3 Formuła przedmiotu
wykład, ćwiczenia

4 Typ przedmiotu
obowiązkowy

5 Liczba punktów ECTS: 5

6 Poziom przedmiotu
podstawowy

7 Semestr: I rok, I semestr

8 Liczba godzin w semestrze

9 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Sam oksz	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Sam oksz
------	-----	------	------	-------------	------	-----	------	------	-------------

30	30	-	-	-	2	2	-	-	-
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

10 Język nauczania: polski

11 Wykładowca: dr Helena Popławska

12 Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych zagadnień dotyczących budowy i funkcji organizmu ludzkiego.

13 Cele nauczania:

Rozpoznawanie zasadniczych struktur organizmu ludzkiego oraz zrozumienie jego zasad funkcjonowania.

Efekty kształcenia: student nabędzie wiedzę z zakresu prawidłowej budowy organizmu człowieka, zna podstawy budowy poszczególnych układów funkcjonalnych, posiada umiejętność wykorzystania wiedzy anatomicznej w promowaniu zdrowia, zrozumie podstawy funkcjonowania narządów oraz mechanizm powstawania chorób.

14 Program nauczania

WYKŁADY:

1. Elementy embriologii ogólnej: zaplemnienie i zapłodnienie, okres zarodkowy i płodowy. Ogólna charakterystyka organizmu – właściwości i pojęcie życia, poziomy organizacji życia. Części i okolice ciała, płaszczyzny, osie i linie ciała, jamy ciała.
2. Budowa i fizjologia serca i układu krążenia.
3. Układ chłonny.
4. Rozwój, budowa i czynność układu oddechowego, trawiennego, nerwowego, moczowo-płciowego.
5. Czynność gruczołów dokrewnych.
6. Receptory i narządy zmysłów.

ĆWICZENIA:

1. Chemiczne składniki komórki, budowa kwasów nukleinowych.
2. Organella komórkowe i ich rola w procesach metabolicznych.
3. Podział mitotyczny i mejotyczny komórek.
4. Procesy spermatogenezy i owogenezy.
5. Podział morfologiczny i czynnościowy tkanki nabłonkowej.

6. Klasyfikacja tkanki łącznej.
7. Podział i budowa kości.
8. Szczegółowa budowa szkieletu.
9. Podział połączeń kości.
10. Budowa i funkcje krwi.
11. Charakterystyka tkanki mięśniowej, mechanizm skurczu mięśni.
12. Szczegółowa budowa mięśni.
13. Tkanka nerwowa.
14. Podstawowe pojęcia genetyczne, reguły dziedziczenia według Mendla i Morgana, dziedziczenie grup krwi i cech sprzężonych z płcią.
15. Rodzaje zmienności organizmów.

15 Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, opis, objaśnienie i wyjaśnienie, film.

16 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa:

1. Traczyk W. Z. Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, 2010
2. Krechowicki A., Czerwiński F. Zarys anatomii człowieka. PZWL, 2009
3. Michajlik A., Ramotowski W. Anatomia i fizjologia człowieka. PZWL, 2007
4. Jarowaja J. M., Jarygin W. N., Ulissowa T. N. Biologia. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. PZWL, 2003
5. Gołąb B., Traczyk W., Z. Anatomia i fizjologia człowieka. Ośrodek Doradztwa i Szkolenia „TUR”, 1997
6. Kawiak J., Mirecka J., Olszewska J., Warchoń J. Podstawy cytofizjologii. PWN, 1995

Literatura uzupełniająca:

1. Kawiak J., Zabel M. Seminaria z cytofizjologii. Urban & Partner, 2009
2. Winter P.C., Hickey G.J., Fletcher H.L., Genetyka. Krótkie wykłady. PWN, Warszawa 2002.

17 Metody i formy oceny pracy studenta:

Przygotowanie do zajęć, 2 kolokwia, zaliczenie końcowe z oceną, egzamin pisemny.