

PW5a - Podstawy analityki klinicznej - biochemia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW5a - Podstawy analityki klinicznej - biochemia
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTP-Bioch.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ

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	10	0,67	-	-	Egzamin
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawowymi badaniami biochemicznymi wykonywanymi w laboratoriach

analitycznych. Student praktycznie opanowuje technikę wykonywania tych badań.

Wymagania wstępne

Umiejętność posługiwania się wirówką -umie ja zaprogramować. Zna zasady

pracy spektrofotometru. Potrafi posługiwać się pipetą automatyczną.

Zakres tematyczny

Analityka kliniczna –biochemia.

1. Zasady oznaczeń biochemicznych, przyczyny błędów analitycznych. 2. Otrzymywanie surowicy albo osocza. 3. Oznaczanie poziomu glukozy we krwi. 4. Gospodarka tłuszczowa: cholesterol całkowity, Cholesterol frakcji HDL i LDL, Triglicerydy. 5. Korelacyjne zależności pomiędzy parametrami biochemicznymi krwi.

Metody kształcenia

Wykład multimedialny i praktyczne zajęcia laboratoryjne w których student osobiście przeprowadza analizy biochemiczne we krwi.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zdobywa kompetencje umożliwiające pracę w laboratorium analitycznym	K1A_W01 K1A_W21	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Potrafi przeprowadzić najważniejsze analizy laboratoryjne z zakresu hematologii	K1A_U03 K1A_U05 K1A_U07	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Student poznaje główne zadania krwi w organizmie	K1A_W01 K1A_W04 K1A_W07 K1A_W77 K1A_W79 K1A_U03 K1A_K01	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Rozumie na czym polegają błędy analityczne i potrafi im zapobiegać	K1A_W02 K1A_W78 K1A_U01 K1A_U21 K1A_K02	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratoriów.

Egzamin końcowy do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia wszystkich ćwiczeń. 60 minutowy egzamin przeprowadzony będzie w formie pisemnej. Polega na opisowym scharakteryzowaniu 3 wybranych analiz biochemicznych. Na ocenę dostateczną konieczne jest prawidłowe scharakteryzowanie przynajmniej 2

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

- Interpretacja badań laboratoryjnych J. Wallach. Medipage 2011 Warszawa
- Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. A. Dembińska Kieć. Elsevier Urban i Partner Wrocław 2009
- Diagnostyka laboratoryjna. B. Solnica PZWL 2013 Warszawa

Literatura uzupełniająca

- Medyczne laboratorium diagnostyczne. B. Solnica PZWL 2015 Warszawa

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 19-05-2017 22:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ