

Przedmiot wybieralny 5..... - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 5.....
Kod przedmiotu	13.9-WB-BTP-PW5-L-S14_pNadGenUI9DI
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

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

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawowymi badaniami hematologicznymi wykonywanymi w laboratoriach

analitycznych. Student praktycznie opanowuje technikę wykonywania tych badań.

Wymagania wstępne

Umiejętność posługiwania się mikroskopem optycznym w każdym zakresie powiększeń. Zna zasady

pracy spektrofotometru. Potrafi posługiwać się pipetą automatyczną.

Zakres tematyczny

Analytyka kliniczna –hematologia: 1.Przygotowanie szkła laboratoryjnego. 2.Technika wykonywania

rozmazów krwi. 3.Barwienie preparatów mikroskopowych. 4.Różnicowanie krwinek białych ssaka.

5.Oznaczenie hematokrytu, hemoglobiny, OB. 6.Oznaczenie grup krwi u człowieka. 7.Korelacyjne zależności pomiędzy parametrami hematologicznymi.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student poznaje główne zadania krwi w organizmie	K1A_W07 K1A_W15 K1A_W21	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	- Wykład - 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
Zdobywa kompetencje umożliwiające pracę w laboratorium hematologicznym	K1A_K01 K1A_K02 K1A_K08	aktywność w trakcie zajęć	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 hematologicznych. 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

· Mariańska B., Fabijańska - Mitek J., Windyga J. 2003. Badania Laboratoryjne w Hematologii.

PZWL, Warszawa .

· Bomski H. 1995. Podstawowe laboratoryjne badania hematologiczne. PZWL, Warszawa.

· Provan D. i wsp. 2006. Hematologia kliniczna. PZWL, Warszawa.

· Carr J.H., Rodak B.F. 2011. Atlas hematologii klinicznej. Elsevier Urban & Partner, Wrocław

·

Literatura uzupełniająca

· Hoffbrand A.V., Pettit J.E. 2003. Atlas hematologii klinicznej. Czelej, Lublin.

· Pawelski S.1983. Diagnostyka Laboratoryjna w hematologii. PZWL

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-10-2016 15:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ