

PW5b - Podstawy analityki klinicznej - hematologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW5b - Podstawy analityki klinicznej - hematologia
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTP-Hemat.-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 hematologicznymi wykonywanymi w laboratoriach

analitycznych. Student praktycznie opanowuje technike wykonywania tych badan.

Wymagania wstepne

Umiejtnosc poslugiwania sie mikroskopem optycznym w kazdym zakresie powiekszen. Zna zasady

pracy spektrofotometru. Potrafi poslugiwac sie pipeta automatyczna.

Zakres tematyczny

Analityka 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
Zdobywa kompetencje umożliwiające pracę w laboratorium hematologicznym	K1A_K01 K1A_K02 K1A_K08	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_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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi definiować podstawowe pojęcia z zakresu hematologii	• K1A_W74	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
zna podstawowe funkcje statystyczne umożliwiające określenie współzależności pomiędzy parametrami hematologicznymi krwi	• K1A_W75	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi stosowanych w hematologii	• K1A_W76	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• 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

1. Badania laboratoryjne. F. Kokot. PZWL 2011 Warszawa
2. Interpretacja badań laboratoryjnych. J. Wallach. Medipage 2011 Warszawa
3. Atlas hematologiczny z elementami diagnostyki laboratoryjnej i hemostazy. M. Kozłowska Skrzypczak PZWL 2016 Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Atlas hematologii klinicznej. Czelej, Lublin.- Hoffbrand A.V., Pettit J.E. 2003.
- 2, Diagnostyka Laboratoryjna w hematologii. PZWL· Pawelski S.1983.
3. Atlas hematologii klinicznej. Elsevier Urban & Partner, Wrocław· Carr J.H., Rodak B.F. 2011.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 26-01-2018 10:59)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ