

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Biochemia kliniczna Clinical biochemistry
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia (specjalność: Biologia medyczna)
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów II rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu • znajomość podstaw biochemii i fizjologii człowieka
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu: Głównym celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawami biochemii klinicznej oraz diagnostyki laboratoryjnej.

13.	Treści programowe: • gospodarka wodno-elektrolitowa oraz wapniowo-fosforanowa, • równowaga kwasowo-zasadowa, • krew i choroby krwi, • białka osocza, • gospodarka węglowodanowa, • gospodarka lipidowa, • biochemia kliniczna i diagnostyka serca; • biochemia kliniczna i diagnostyka układu pokarmowego; • biochemia kliniczna i diagnostyka układu moczowego; • gospodarka hormonalna.	
14.	Zakładane efekty uczenia się Student: • ma pogłębioną wiedzę i potrafi opisać procesy metaboliczne przebiegające w stanach patologicznych człowieka; • ma pogłębioną wiedzę z zakresu diagnostyki medycznej; dostrzega zależności w układach biologicznych w stanach patologicznych człowieka; • umiejętnie wykorzystuje aktualną literaturę naukową omawiającą zagadnienia patofizjologii człowieka, formułuje uzasadnione sądy i rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z literaturą fachową związaną z najnowszymi metodami diagnostyki medycznej.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K_W01, K_W03 K_W03, K_W04 K_W05
15.	Literatura zalecana: • Dembińska-Kieć A., Naskalski JW., Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Podręcznik dla studentów medycyny; • Angielski S. (red.), Biochemia kliniczna i analityka. Podręcznik dla słuchaczy medycznych studiów zawodowych wydziałów analityki medycznej; • Inna aktualna literatura (w j. polskim i angielskim) wskazana przez wykładowcę.	
16.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: • zaliczenie ustne w formie rozmowy w obecności wszystkich zdających studentów	
17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: • uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć

	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: • wykład	15 godzin
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): • przygotowanie do zaliczenia (w tym czytanie wskazanej literatury)	15 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	30 godzin
	Liczba punktów ECTS	1 ECTS