

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim: Biochemia kliniczna
2.	Język wykładowy: język polski
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
4.	Kod przedmiotu/modułu: 29-BT-S2-E3-BK
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu: obowiązkowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): Biotechnologia (Biotechnologia medyczna)
7.	Poziom studiów: II stopień
8.	Rok studiów: II rok
9.	Semestr: zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin: wykład, 15 godz.
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia: Prof. dr hab. Teresa Olczak
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu: Znajomość podstaw biochemii i fizjologii człowieka
13.	Cele przedmiotu Głównym celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawami biochemii klinicznej oraz diagnostyki laboratoryjnej.
14.	Treści programowe: <ul style="list-style-type: none">• gospodarka wodno-elektrolitowa oraz wapniowo-fosforanowa,• równowaga kwasowo-zasadowa,• krw i choroby krwi,• białka osocza,• gospodarka węglowodanowa,

	<ul style="list-style-type: none"> • gospodarka lipidowa, • biochemia kliniczna i diagnostyka serca; • biochemia kliniczna i diagnostyka układu pokarmowego; • biochemia kliniczna i diagnostyka układu moczowego; • gospodarka hormonalna. 	
15.	<p>Zakładane efekty kształcenia:</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma pogłębioną wiedzę i potrafi opisać procesy metaboliczne przebiegające w stanach patologicznych człowieka; • zna podstawy diagnostyki medycznej; • umiejętnie wykorzystuje literaturę naukową omawiającą zagadnienia patofizjologii człowieka, formułuje uzasadnione sądy; • samodzielnie uczy się przedstawianych na zajęciach zagadnień i rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z literaturą fachową związaną z najnowszymi metodami diagnostyki medycznej. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów kształcenia:</p> <p>K_W01, K_W04</p> <p>K_U02, K_U07,</p> <p>K_K01, K_K05, K_U08,</p>
16.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
17.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia:</p> <p>egzamin ustny w formie rozmowy w obecności wszystkich zdających studentów</p>	
18.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:</p> <p>pozytywna ocena z egzaminu</p>	
19.	<p>Nakład pracy studenta:</p>	
	forma działań studenta	liczba godzin na realizację działań
	<p>Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykład 	15
	<p>praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • czytanie wskazanej literatury • przygotowanie do egzaminu 	25
	łącznie liczba godzin:	40
	Liczba punktów ECTS	2