

**PLAN PROGRAMU ĆWICZEŃ Z BIOCHEMII KLINICZNEJ W SEMESTRZE
ZIMOWYM (rok akad.2021/2022) dla IV ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ**

Lp.	DATA	TEMATY ĆWICZEŃ
1.	07.10.21	Białka surowicy krwi -przydatność diagnostyczna oznaczania stężenia białka całkowitego. <i>Oznaczenie białka całkowitego metodą biuretową -- obliczanie wyników metodą jedno- i wielopunktową</i>
2.	14.10.21	Białka surowicy krwi – przydatność diagnostyczna oznaczania stężenia albuminy. <i>Oznaczenie albuminy w osoczu krwi z użyciem zieleni bromokrezolowej</i> <i>Oznaczenie albuminy w osoczu krwi z użyciem czerwieni bromokrezolowej</i>
3.	21.10.21	Białkomocz <i>Oznaczenie białka w moczu metodą Extona</i> <i>Oznaczenie białka w moczu metodą Bradforda</i> <i>Obliczanie stężenia białka w zbiorce dobowej moczu</i>
4.	28.10.21	Białkomocz – albuminuria, diagnostyka funkcji nerek <i>Oznaczenie stężenia kreatyniny w moczu metodą Jaffe 'go</i> <i>Obliczanie wskaźnika albumina/kreatynina – ACR</i>
5.	04.11.21	Enzymy lizosomalne - katepsyna B <i>Oznaczenie katepsyny B w wyciągu z wątroby</i> Pisemny sprawdzian (ćwicz.1-4)
6.	18.11.21	Enzymy lizosomalne - katepsyna D <i>Oznaczenie katepsyny D w wyciągu z wątroby</i>
7.	25.11.21	Inhibitory proteaz. Wartości referencyjne, przedział ufności <i>Wykazanie aktywności antytrypsynowej surowicy krwi</i>
8.	02.12.21	Enzymy w surowicy krwi. Charakterystyka testu diagnostycznego <i>Oznaczenie γ-glutamylotranspeptydazy (GGTP) w surowicy krwi</i>
9.	09.12.21	Enzymy w moczu <i>Oznaczenie N-acetylo-β-D-glukozaminidazy (NAG) w moczu</i> <i>Oznaczenie stężenia kreatyniny w moczu metodą Jaffe 'go. Obliczanie wskaźnika NAG/kreatynina.</i> Pisemny sprawdzian (ćwicz.5-9)

10.	16.12.21	<p>Hemoglobina wolna jako następstwo hemolizy <i>Hemoliza - działanie różnych czynników hemolizujących</i> <i>Oznaczanie wolnej hemoglobiny w osoczu krwi metodą spektrofotometryczną</i></p> <p>Nieenzymatyczne modyfikacje białek – nieenzymatyczna glikozylacja; Oznaczenie glikowanych białek surowicy krwi (fruktozaminy).</p>
11.	13.01.22	<p>Znaczenie diagnostyczne wybranych parametrów stresu oksydacyjnego <i>Oznaczanie produktów peroksydacji lipidów z kwasem tiobarbiturowym.</i></p>
12.	20.01.22	<p>Wskaźniki niedokrwienia - wybrane przykłady <i>Oznaczanie albuminy modyfikowanej niedokrwieniem</i></p>
13.	27.01.22	<p>Badania laboratoryjne stosowane w diagnostyce zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej i zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej; odpowiednio, interpretacja wyniku badania gazometrycznego (procesy kompensacji zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej) oraz wyliczanie niedoborów sodu, potasu i wody.</p> <p>Pisemny sprawdzian (ćwicz.10-13)</p>
14.	01.02.22	<p>Sprawdzian praktyczny z oznaczenia parametru diagnostycznego.</p> <p>I termin</p>
15.	03.02.22	<p>Sprawdzian praktyczny z oznaczenia parametru diagnostycznego.</p> <p>II termin</p> <p>Kolokwium zaliczeniowe</p>