

WYKŁADY (ON-LINE)	
WYKŁAD 1-2.	Enzymy
WYKŁAD 3-4.	Węglowodany
WYKŁAD 5-6.	Lipidy
WYKŁAD 7-8.	Wstęp do metabolizmu. Bioenergetyka. Oksydacyjna dekarboksylacja pirogronianu. Cykl kwasu cytrynowego (cykl Krebsa). Utlenianie biologiczne i fosforylacja oksydacyjna.
WYKŁAD 9.	Aminokwasy i białka.
WYKŁAD 10.	Metabolizm aminokwasów.
WYKŁAD 11-12.	Hormony i czynniki wzrostowe. Neurochemia w zdrowiu i chorobie.
WYKŁAD 13-14.	Budowa i metabolizm kwasów nukleinowych. Replikacja.
WYKŁAD 15.	Budowa i metabolizm kwasów nukleinowych. Transkrypcja.
WYKŁAD 16.	Biosynteza białka. Modyfikacje potranslacyjne. Kierowanie białek.
WYKŁAD 17.	Wady wrodzone.
WYKŁAD 18-19.	Metabolizm nukleotydów.
WYKŁAD 20.	Hipotezy dotyczące procesu starzenia.
WYKŁAD 21.	Reaktywne formy tlenu. Reakcje detoksykacji.
WYKŁAD 22.	Podstawy farmakogenetyki i farmakotoksykologii.
WYKŁAD 23.	Biochemia w medycynie - nowoczesne metody diagnostyczne i analityczne.
WYKŁAD 24.	Biochemiczne podstawy plag XXI wieku.
WYKŁAD 25.	Integracja procesów metabolicznych w organizmie ludzkim.

Prof. dr hab. Jakub Fichna
Prof. dr hab. Urszula Lewandowska
Prof. dr hab. Ireneusz Majsterek
Dr hab. Marta Zielińska, prof. uczelni
Dr Małgorzata Mrowicka
Dr Jacek Kabziński

SEMINARIA (CDUM)		
	TEMAT	DATA
SEMINARIUM 1.	Enzymy.	2023.10.04-11
SEMINARIUM 2.	Metabolizm węglowodanów.	2023.10.12-19
SEMINARIUM 3.	Metabolizm lipidów.	2023.11.06-14
SEMINARIUM 4.	Bioenergetyka. Oksydacyjna dekarboksylacja pirogronianu. Cykl kwasu cytrynowego. Utlenianie biologiczne i fosforylacja oksydacyjna.	2023.11.22-29
SEMINARIUM 5.	Metabolizm aminokwasów.	2024.01.08-15

ĆWICZENIA DZIEKAŃSKIE (A6 - MOLECOLAB)		
	TEMAT	DATA
ĆW. DZIEKAŃSKIE 1.	Enzymy	2023.10.23-27
ĆW. DZIEKAŃSKIE 2.	Kinetyka reakcji enzymatycznej. Wyznaczanie stałej Michaelisa.	2023.11.15-21
ĆW. DZIEKAŃSKIE 3.	Mocz prawidłowy i patologiczny	2023.12.04-12.08
ĆW. DZIEKAŃSKIE 4.	Hemoglobina i jej katabolizm. Metabolizm żelaza.	2023.12.11-15