

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

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

<b>SEMINARIA (CDUM)</b>		
<b>SEMINARIUM 6.</b>	<b>Biochemia, fizjologia i patofizjologia przekazywania sygnałów w komórce. Hormony i czynniki wzrostowe.</b>	<b>24-28/02/2025</b>
<b>SEMINARIUM 7.</b>	<b>Kwasy nukleinowe. Replikacja i naprawa DNA. Transkrypcja.</b>	<b>3-7/03/2025</b>
<b>SEMINARIUM 8.</b>	<b>Biosynteza białka. Modyfikacje potranslacyjne i kierowanie białek. Mutacje i wady wrodzone.</b>	<b>10-14/03/2025</b>
<b>SEMINARIUM 9.</b>	<b>Metabolizm nukleotydów.</b>	<b>17-21/03/2025</b>
<b>SEMINARIUM 10.</b>	<b>Reaktywne formy tlenu. Metabolizm ksenobiotyków. Hipotezy dotyczące procesów starzenia.</b>	<b>7-11/04/2025</b>

<b>ĆWICZENIA DZIEKAŃSKIE (A6 – MOLEcoLAB)</b>		
<b>ĆW. DZIEKAŃSKIE 5</b>	<b>Produkty przemiany azotowej oraz lipidy osocza</b>	<b>24/03-1/04/25</b>
<b>ĆW. DZIEKAŃSKIE 6</b>	<b>Kwasy nukleinowe i struktura chromatyny</b>	<b>12-20/05/25</b>
<b>ĆW. DZIEKAŃSKIE 7</b>	<b>Kwasy nukleinowe i struktura chromatyny</b>	<b>26/05-3/06/25</b>