

ZAGADNIENIA SEMINARYJNE Z ENZYMOLOGII I CHEMII BIAŁEK DLA STUDENTÓW III ROKU BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

***Seminarium 1:* STRUKTURA BIAŁEK I ICH KOMPONENTÓW AMINOKWASOWYCH.**

1. Struktura aminokwasów proteogennych i ich klasyfikacja
2. Struktura i właściwości wiązania peptydowego.
3. Poziomy organizacji łańcucha polipeptydowego w białkach.
 - Struktura I-rzędowa i jej stabilizacja.
 - Struktura II-rzędowa - konformacje łańcucha polipeptydowego.
 - ✓ Struktura α -helisy – właściwości, wiązania stabilizujące, aminokwasy destabilizujące
 - ✓ Struktura β (harmonijkowa) – właściwości, wiązania stabilizujące
 - ✓ Helisa kolagenu
 - Struktura III-rzędowa – rodzaje wiązań stabilizujących.
 - Struktura IV-rzędowa – rodzaje wiązań stabilizujących.
 - Struktury naddrugorzędowe.
7. Fałdowanie białek – rola chaperonów.
8. Zaburzenia konformacji białek.
9. Klasyfikacja białek.