Temat: Budowa i właściwości białek.

1.Białka to związki wielkocząsteczkowe zbudowane z aminokwasów białkowych, połączonych ze sobą wiązaniami peptydowymi (patrz str. 184)

2.Aminokwasów białkowych jest 20 –ale mogą z nich powstać tysiące różnych białek.

3.Białka występują we wszystkich organizmach żywych roślinnych i zwierzęcych (krew, mięśnie, mleko, paznokcie, skóra, hormony).

4.Wykrywanie białek – pod wpływem stężonego kwasu azotowego (V)HNO3 substancje zawierające białko żółkną.

5.Właściwości białek:

Film https://www.youtube.com/watch?v=3f0GrTdWyrQ

-ścinają się pod wpływem podwyższonej temperatury, kwasów, zasad, alkoholi, soli metali lekkich i ciężkich

-jeśli na białka działamy solami metali lekkich np. NaCl, Na2SO4, KCl to-proces jest odwracalny – nazywamy go koagulacją odwracalną lub wysalaniem białka

-pozostałe czynniki z podpunktu pierwszego i sole metali ciężkich powodują ścięcie nieodwracalne białek czyli ich denaturację.