

Pracovní list - bílkoviny

Bílkoviny neboli _____ jsou organické sloučeniny, obsahující _____.

Bílkoviny jsou složeny ze základních jednotek aminokyselin, které jsou spojeny _____.

Bílkoviny jsou základní stavební jednotkou živé hmoty a jsou přítomné ve všech buňkách.

Funkce bílkovin:

stavební –

katalytickou –

regulační –

obrannou (protilátky) –

transportní -

Struktura:

PRIMÁRNÍ STRUKTURA

SEKUNDÁRNÍ STRUKTURA

α -helix -

skládaný list (β -struktura) -

TERCIÁLNÍ STRUKTURA

globulární (klubkovitý) -

fibrilární (vláknitý) -

typy interakcí

vodíkové vazby

disulfidické můstky

iontové vazby

van der Waalsovy síly

KVARTÉRNÍ STRUKTURA

nativní stav - bílkovina má charakteristickou prostorovou strukturu v organismu

denaturace -

nevratná (irreverzibilní) -

vysolení -

denaturační činidla: fyzikální-

chemické -

využití denaturace: