

# OBSAH

---

PŘEDMLUVA	— — — — — — — — — — — — — —	5
OBSAH	— — — — — — — — — — — — — —	7
<b>1</b>	<b>BIOCHEMIE A OBJEKT JEJÍHO ZKOUMÁNÍ</b>	13
<b>2</b>	<b>BÍLKOVINY — ZÁKLAD ŽIVÉ HMOTY</b>	17
2.1	Struktura a vlastnosti aminokyselin	18
2.1.1	Elektrochemické vlastnosti aminokyselin	19
2.1.2	Chemické vlastnosti $\alpha$ -aminokyselin	21
2.2	Vznik a vlastnosti peptidové vazby	23
2.2.1	Obecné vlastnosti a názvosloví peptidů	24
2.2.2	Přírodní peptidy	28
2.3	Primární struktura bílkovin	33
2.3.1	Chemické vlastnosti proteinogenních aminokyselin	34
2.3.2	Metody studia primární struktury bílkovin	36
2.3.3	Chemická syntéza peptidů a bílkovin	40
2.4	Struktura bílkovinných makromolekul	42
2.4.1	Typ stavby molekul bílkovin	42
2.4.2	Sekundární struktura bílkovin	43
2.4.3	Terciární struktura bílkovin	52
2.4.4	Metody studia struktury bílkovin	57
2.4.5	Denaturace bílkovin	58
2.5	Fyzikální a chemické vlastnosti globulárních bílkovin	60
2.5.1	Molekulová hmotnost bílkovin	60
2.5.2	Rozpustnost globulárních bílkovin	63
2.5.3	Elektrochemické vlastnosti globulárních bílkovin	65
2.5.4	Chemické vlastnosti globulárních bílkovin	68







