

Obsah

SYNTÉZA PEPTIDŮ A BÍLKOVIN METRIKEDOVON MÉTODOU

Předmluva k ruskému vydání	7
Předmluva k českému vydání	11
1 ZÁKLADNÍ MEZNÍKY ROZVOJE CHEMIE BÍLKOVIN	15
1.1 Metodologické základy	15
1.2 Počátky chemie bílkovin. „Bílkovinné radikály“	22
1.3 Jsou bílkoviny složeny z aminokyselin?	24
1.4 První představy o stavbě bílkovin	26
1.5 Peptidová teorie	29
1.6 Syntéza aminokyselin	35
1.7 První stanovení složení bílkovin	38
2 POČÁTKY SYNTÉZY BÍLKOVIN	41
2.1 Předpoklady	41
2.2 Problémy syntézy a biosyntézy bílkovin	42
2.3 Pokusy o „totální“ syntézu	44
2.4 Pokusy o vícestupňovou syntézu	49
3 PRVNÍ SYNTÉZY PEPTIDŮ	51
3.1 Příprava substituovaných peptidů	52
3.2 Syntéza prvního volného peptidu	55
3.3 Hledání obecné metody syntézy	58
3.4 První syntetizované polypeptidy	65
4 KRIZE PEPTIDOVÉ TEORIE	69
4.1 Skládá se bílkovina z vláknitých, nebo cyklických struktur?	69
4.2 Kruhové modely molekuly bílkoviny	70
4.3 Bílkovina jako lineární polymer	73
4.4 Nové metody syntézy peptidů	74
5 SYNTÉZA POLYAMINOKYSELIN A SEKVENČNÍCH (PRAVIDELNÝCH) POLYPEPTIDŮ	83
5.1 Objev polyaminokyselin	83
5.2 Metody pro přípravu polyaminokyselin	89
5.3 Syntéza sekvenčních (pravidelných) polypeptidů	92
6 SYNTÉZA PEPTIDOVÝCH HORMONŮ, INSULINU A RIBONUKLEASY S	98
6.1 Chemická a biologická individualita bílkovin	98

