

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	5
1.1. <i>Noțiuni generale</i>	6
1.2. <i>Istoria dezvoltării și metodele de cercetare în biochimie.....</i>	8
1.3. <i>Evoluția biochimică.....</i>	9
1.4. <i>Caracteristici biochimice ale materiei vii</i>	10
2. AMINOACIZII	13
2.1. <i>Clasificarea aminoacizilor</i>	13
2.2. <i>Proprietăți fizice ale aminoacizilor</i>	17
2.3. <i>Proprietăți chimice ale aminoacizilor</i>	19
3. PEPTIDE	21
3.1. <i>Proprietățile peptidelor</i>	22
3.2. <i>Peptide biologice</i>	23
4. PROTEINE.....	25
4.1. <i>Nivele de organizare structurală a proteinelor</i>	26
4.2. <i>Proprietățile fizico-chimice ale proteinelor</i>	32
5. PROTEINE FIBRILARE ȘI GLOBULARE	35
5.1. <i>Clasificarea proteinelor.....</i>	35
6. GLUCIDELE.....	39
6.1. <i>Clasificarea monoglucidelor</i>	41
6.2. <i>Monoglucide naturale.....</i>	42
6.3. <i>Oligoglucide</i>	43
7. POLIZAHARIDE	47
7.1. <i>Poliglucide omogene</i>	48
7.2. <i>Poliglucide neomogene.....</i>	53
7.3. <i>Funcțiile glucidelor</i>	54
8. LIPIDE.....	55
8.1. <i>Clasificarea lipidelor.....</i>	55
8.2. <i>Acizii grași.....</i>	59

9. LIPIDE CU GLICEROL.....	63
9.1. Fosfolipide	63
9.2. Glicolipide	67
10. ENZIME	69
11. CLASIFICAREA ENZIMELOR	75
11.1. Factori care influențează activitatea enzimatică	77
11.2. Importanța biomedicală a enzimelor	80
12. HORMONII.....	82
12.1. Proprietățile comune ale hormonilor	84
12.2. Principalele glande endocrine.....	86
12.3. Controlul secreției de hormoni.....	88
12.4. Principalii hormoni și funcția lor.....	89
13. VITAMINE.....	94
13.1. Clasificarea vitaminelor	96
13.2. Vitaminele hidrosolubile.....	96
13.2.1. Vitamina B ₁	97
13.2.2. Vitamina B ₂	98
13.2.3. Vitamina B ₃	100
13.2.4. Vitamina B ₅	101
13.2.5. Vitamina B ₆	101
13.2.6. Vitamina B ₁₂	102
13.2.7. Vitamina C.....	103
13.2.8. Vitamina H.....	104
14. VITAMINELE LIPOSOLUBILE	106
14.1. Vitamina A	106
14.2. Vitamina D.....	108
14.3. Vitamina E	109
14.4. Vitamina K.....	110
15. BIBLIOGRAFIE.....	112