

CUPRINS

Prefață	7
CAPITOLUL I – BIOCHIMIA DESCRIPTIVĂ	9
1.1. Introducere	9
1.2. Organizarea structurală și funcțională a materiei vii	10
1.2.1. Bioelemente	10
1.2.2. Biomolecule anorganice și organice	19
1.2.3. Proteinele	23
1.2.4. Glucidele	34
1.2.5. Lipidele	39
1.2.6. Vitaminele.....	45
1.2.7. Enzimele	50
Bibliografie	54
CAPITOLUL II –BIOCHIMIA DINAMICĂ-METABOLISME	55
2.1. Metabolismul intermediar	55
2.2. Metabolismul energetic.....	59
2.3. Metabolismul intermediar al glucidelor	63
2.4. Metabolismul intermediar al lipidelor.....	72
2.5. Metabolismul intermediar al proteinelor.....	80
Bibliografie	88
CAPITOLUL III – BIOCHIMIA MUȘCHIULUI STRIAT	89
3.1. Morfofiziologia mușchiului striat scheletic	89
3.2. Proteinele structurale și funcționale ale sarcomerului	103
3.3. Structura biochimică a fibrei musculare striate.....	113
3.4. Bazele moleculare ale excitației și contracției musculare.....	119
Bibliografie	136

CAPITOLUL IV – METABOLISMUL MUȘCHIULUI STRIAT	139
4.1. Metabolismul mușchiului striat scheletic.....	139
4.1.1. Consumul de oxigen al fibrei musculare striate.....	139
4.1.2. Metabolismul energetic al fibrei musculare striate	142
4.2. Termogeneza musculară	149
4.3. Particularități metabolice în efortul intens	151
4.4. Oboseala musculară	156
Bibliografie	160