

# CUPRINS

<b>Introducere</b> .....	4	<b>ORGANISMUL UMAN</b>	
<b>STRUCTURA ȘI FUNCȚIONAREA CELULEI</b>		<b>Funcționarea autoîntreținută</b> ....	68
<b>Elementele chimice din componența celulei</b> .....	6	Tegumentul și mișcarea .....	68
Elementele biogene .....	6	Nutriția .....	74
Câteva proprietăți ale apei .....	8	Respirația .....	79
Lipidele .....	10	Sângele uman .....	84
Hidrații de carbon .....	13	Sistemul imunitar .....	88
Proteinele .....	17	Transportul substanțelor .....	92
Nucleotidele și acizii nucleici .....	22	Excreția .....	98
Rezumat .....	29	Rezumat .....	102
<b>Procesele metabolice celulare</b> .....	31	<b>Sistemul hormonal și reproducția</b> .....	<b>104</b>
Trăsăturile generale ale metabolismului .....	31	Centrul reglării hormonale .....	104
Anabolismul hidraților de carbon necesită energie .....	33	Celelalte glande cu secreție internă ..	107
Descompunerea hidraților de carbon – proces energogen .....	40	Diviziunea meiotică a celulelor ....	114
Acizii nucleici ca purtători de informație .....	43	Reproducerea .....	117
Sinteza proteinelor .....	46	Ontogeneza .....	120
Rezumat .....	49	Rezumat .....	125
<b>Elementele celulei</b> .....	51	<b>Reglarea nervoasă</b> .....	127
Noțiunea de celulă .....	51	Structura țesutului nervos .....	127
Citoplasma și membranele biologice .....	52	Manifestările nervoase elementare .....	130
Schimbul de substanțe prin membrană .....	55	Sistemul nervos central uman .....	134
Cromatoforii și mitocondriile .....	59	Sistemul nervos periferic .....	138
Nucleul și diviziunea celulară .....	62	Funcția motorie a sistemului nervos .....	142
Rezumat .....	66	Funcția senzitivă a sistemului nervos .....	146
		Bazele neurale ale comportamentului uman .....	152
		Rezumat .....	155
		<b>Glosar de termeni</b> .....	158