

# CUPRINS

## 1. CELULA, UNITATEA DE BAZĂ A VIEȚII

1.1. Tipuri de celule vegetale.....	6
1.2. Niveluri de organizare a celulelor vegetale .....	8
1.3. Tipuri de celule animale.....	10
1.4. Niveluri de organizare a celulelor animale .....	13
<i>Rezumat în scheme ilustrative .....</i>	<i>16</i>

## 2. DIVERSITATEA ȘI CLASIFICAREA ORGANISMELOR VII

2.1. Sistematica organismelor. Regnul Animale.....	18
2.2. Animale nevertebrate. Încrengătura Celenterate. Clasa Hidrozoare .....	20
2.3. Încrengătura Viermi lați. Clasa Turbelariate și clasa Cestode.....	25
2.4. Încrengătura Viermi cilindrici. Clasa Nematode.....	30
2.5. Încrengătura Viermi inelați. Clasa Oligochete.....	32
2.6. Încrengătura Moluște. Clasa Gasteropode .....	35
2.7. Încrengătura Artropode .....	38
2.8. Clasa Crustacee .....	41
2.9. Clasa Arahnide.....	44
2.10. Clasa Insecte .....	47
2.11. Încrengătura Cordate. Animale vertebrate.	
Clasa Pești cartilaginoși.....	51
2.12. Clasa Pești osoși.....	55
2.13. Clasa Amfibieni .....	59
2.14. Clasa Reptile .....	63
2.15. Clasa Păsări .....	67
2.16. Clasa Mamifere.....	72
<i>Rezumat în scheme ilustrative .....</i>	<i>76</i>

## 3. PLANTE

3.1. Organele vegetative ale plantei cu flori. Structura și funcțiile rădăcinii. Sisteme radiculare .....	78
3.2. Tulpina. Funcția și structura tulpinii.....	82
3.3. Frunza. Funcția și structura frunzei.....	86
<i>Rezumat în scheme ilustrative .....</i>	<i>90</i>

## 4. ORGANISMUL UMAN ȘI SĂNĂTATEA

4.1. Particularități ale sistemului digestiv .....	92
4.2. Particularități ale sistemului respirator .....	95
4.3. Semnificația nutriției și respirației.....	98
4.4. Igiena alimentației .....	101
4.5. Igiena respirației.....	105
4.6. Particularități ale sistemului cardiovascular .....	108
4.7. Igiena sistemului cardiovascular .....	111
4.8. Imunitatea și vaccinurile.....	113
4.9. Eliminarea deșeurilor din organism. Particularitățile sistemului excretor .....	115
4.10. Igiena sistemului excretor .....	117
4.11. Schimbul de substanțe și de energie dintre organism și mediu .....	119
4.12. Particularități ale sistemului reproducător .....	122
4.13. Igiena sistemului reproducător .....	124
4.14. Influența fumatului asupra organismului uman .....	125
4.15. Influența alcoolului asupra organismului uman .....	128
4.16. Influența drogurilor asupra organismului uman .....	131
<i>Rezumat în scheme ilustrative .....</i>	<i>134</i>

## 5. ORGANISMELE ÎN MEDIUL LOR DE VIAȚĂ

5.1. Viață activă și hibernare.....	136
5.2. Migrații la animale.....	139
5.3. Aspecte sezoniere ale ciclurilor de dezvoltare la plante.....	142
<i>Rezumat în scheme ilustrative .....</i>	<i>144</i>