

CUPRINS

PREFAȚĂ	4
INTRODUCERE	5
Principiile anatomiei comparate.....	6
Terminologia anatomică.....	8
Capitolul 1. SISTEMUL TEGUMENTAR	10
Tegumentul la agnate.....	11
Tegumentul la pești.....	12
Tegumentul la amfibieni.....	17
Tegumentul la reptile.....	19
Tegumentul la păsări.....	20
Tegumentul la mamifere.....	23
Capitolul 2. SISTEMUL OSOS	30
Exoscheletul.....	30
Endoscheletul.....	31
Scheletul Axial.....	32
Structura și evoluția coloanei vertebrale.....	32
Coloana vertebrală în seria vertebratelor.....	37
Coastele în seria vertebratelor.....	44
Sternul în seria vertebratelor.....	47
Structura și evoluția craniului.....	50
Craniul în seria vertebratelor.....	54
Scheletul apendicular.....	74
Scheletul apendicular al peștilor.....	74
Scheletul înotătoarelor neperechi.....	74
Scheletul înotătoarelor perechi.....	78
Scheletul zonal (proximal) al înotătoarelor perechi.....	78
Centura scapulară.....	78
Centura pelviană.....	79
Scheletul distal (liber) al înotătoarelor perechi.....	80
Scheletul apendicular al tetrapodelor.....	81
Scheletul zonal al tetrapodelor.....	81
Centura scapulară la tetrapode.....	81
Centura pelviană la tetrapode.....	85
Scheletul distal al tetrapodelor.....	88
Scheletul membrilor propriu-zise la tetrapode.....	88
Membrele în seria tetrapodelor.....	92

Capitolul 3. SISTEMUL MUSCULAR.....	105
Musculatura axială (parietală).....	107
Musculatura apendiculară.....	110
Musculatura viscerală (branhiomerică).....	116
Musculatura tegumentară (cutanată).....	120
Musculatura oculară.....	122
Capitolul 4. SISTEMUL NERVOS.....	123
Planul de organizare și dezvoltare a sistemului nervos central.....	124
Măduva spinării.....	130
Encefalul. Caracteristicile veziculelor encefalului în seria vertebratelor.....	140
Mielencefalul.....	141
Metencefalul.....	145
Mezencefalul.....	152
Diencefalul.....	158
Telencefalul.....	162
Sistemul nervos periferic.....	179
Nervii spinali (Nervii rahidieni).....	179
Nervii cranieni.....	181
Sistemul nervos vegetativ.....	189
Sistemul nervos vegetativ simpatic (ortosimpatic).....	190
Sistemul nervos parasimpatic.....	194
Capitolul 5. ORGANELE DE SIMȚ – RECEPTORII.....	199
Receptorii cutanați.....	200
Organul gustativ.....	205
Organul olfactiv.....	207
Organul vizual.....	213
Organul stato-acustic.....	229
Receptorii analizatorului kinesteziac.....	237
Capitolul 6. SISTEMUL DIGESTIV.....	239
Evoluția tubului digestiv la vertebrate.....	241
Cavitatea bucală.....	241
Faringele.....	250
Esofagul.....	251
Stomacul.....	253
Intestinul.....	258
Glandele anexe ale tubului digestiv.....	263
Glandele salivare.....	263
Ficatul.....	264
Pancreasul.....	269

Capitolul 7. SISTEMUL RESPIRATOR	271
Sistemul respirator branhial.....	271
Branhiile interne.....	271
Branhiile externe.....	276
Organele respiratorii accesorii la pești.....	277
Sistemul respirator pulmonar.....	278
Căile respiratorii extrapulmonare.....	278
Plămâni.....	282
Capitolul 8. SISTEMUL CIRCULATOR	291
Sângele.....	291
Inima în seria vertebratelor.....	293
Inima la vertebratele cu respirație branhială.....	296
Inima la tetrapode.....	298
Vasele sanguine.....	304
Sistemul arterial la vertebrate.....	305
Sistemul venos la vertebrate.....	313
Sistemul limfatic.....	319
Capitolul 9. SISTEMUL EXCRETOR	324
Tipuri de rinichi și nefroni.....	324
Sistemul excretor în seria vertebratelor.....	330
Capitolul 10. SISTEMUL GENITAL	339
Componentele sistemului genital.....	339
Gonadele (Glandele genitale).....	339
Gonoductele.....	342
Glandele anexe căilor genitale.....	344
Organul copulator.....	344
Sistemul genital în seria vertebratelor.....	345
Capitolul 11. GLANDELE ENDOCRINE	361
Hipofiza.....	362
Epifiza.....	366
Tiroida.....	367
Paratiroidale.....	368
Timusul.....	369
Suprarenale.....	371
Pancreasul endocrin.....	373
BIBLIOGRAFIE	374