

Indice

1 Nucleo e organuli della sintesi proteica	1
I Nucleo	1
II Organuli coinvolti nella sintesi proteica	5
2 Organuli membranosi	17
I Lisosomi	17
II Perossisomi	20
III Reticolo endoplasmatico liscio (REL)	21
IV Mitochondri	22
3 Citoscheletro e matrice citoplasmatica	31
I Citoscheletro	31
II Inclusioni citoplasmatiche	35
III Matrice citoplasmatica (ialoplasma, citosol)	37
4 Membrane cellulari e specializzazione della superficie cellulare	43
I Membrane cellulari	43
II Specializzazioni della superficie cellulare	46
III Modificazioni temporanee della superficie cellulare	52
5 Epitelio	61
I Introduzione	61
II Caratteristiche degli epitelii	62
III Classificazione degli epitelii	65
IV Epitelii ghiandolari	66
V Rigenerazione degli epitelii	72
6 Tessuto connettivo	81
I Introduzione	81
II Struttura del tessuto connettivo	81
III Tipi di tessuto connettivo	90
7 Cartilagine e osso	103
I Introduzione	103
II Cartilagine	103
III Osso	107
8 Sangue	125
I Introduzione	125
II Cellule del sangue	126
III Emopoiesi	135
9 Tessuto nervoso	147
I Introduzione	147
II Neuroni	148
III Sinapsi	152
IV Nevrogliia	156
V Fibre nervose	159

10 Muscoli	167
I Introduzione	167
II Muscolo scheletrico	168
III Muscolo cardiaco	175
IV Muscolo liscio	178
11 Apparato cardio-circolatorio	187
I Introduzione	187
II Cuore	187
III Macrovascolarizzazione	189
IV Microvascolarizzazione	193
V Linfatici	197
12 Organi linfatici	203
I Cenni sul sistema immunitario	203
II Linfociti	205
III Organi linfatici primari	207
IV Organi linfatici secondari	209
13 Apparato digerente	225
I Introduzione	225
II Apparato digerente dei mammiferi	227
III Apparato digerente degli uccelli	243
14 Apparato respiratorio	249
I Introduzione	249
II Apparato respiratorio dei mammiferi	249
III Apparato respiratorio degli uccelli	256
15 Apparato urinario	261
I Introduzione	261
II Reni	261
III Vie urinarie	269
16 Apparato riproduttore femminile	275
I Introduzione	275
II Apparato riproduttore della femmina nei mammiferi	275
III Apparato riproduttore femminile negli uccelli	286
17 Placenta	293
I Introduzione	293
II Annessi embrionali	293
III Classificazione	295
IV Funzioni della placenta	297
V Differenze strutturali tra le specie	299
18 Apparato riproduttore maschile	307
I Introduzione	307
II Testicolo	308
III Spermatogenesi	311
IV Struttura degli spermatozoi	313
V Epididimo	314
VI Dotto deferente	316
VII Ghiandole accessorie	316
VIII Uretra	317

<i>Indice</i>	IX
IX Pene	318
X Prepuzio	320
19 Sistema endocrino	325
I Introduzione	325
II Ghiandole endocrine	325
III Gruppi di cellule endocrine	335
IV Cellule endocrine isolate	337
20 Apparato tegumentario	343
I Introduzione	343
II Pelle e ipoderma	344
III Annessi della pelle	348
IV Strutture epidermiche speciali	353
V Tegumento degli uccelli	358
21 Occhio e organi accessori	365
I Introduzione	365
II Tonache	366
III Mezzi rifrangenti	371
IV Organi accessori	371
22 Orecchio	377
I Introduzione	377
II Orecchio esterno	378
III Orecchio medio	378
IV Orecchio interno	379
V Meccanismo dell'udito	382
Indice analitico	385