

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
1 Form und Struktur	12
1.1 Zelle	12
1.2 Gewebe	25
1.3 Entwicklung	50
2 Metabolismus	84
2.1 Energiegewinnung	85
2.2 Energiehaushalt	94
2.3 Kreislauf	100
2.4 Atmung	114
2.5 Ernährung und Verdauung	127
2.6 Exkretion	144
3 Körperintegrität	154
3.1 Integument	155
3.2 Homöostase	167
3.3 Immunität	179

4	Fortpflanzung	194
4.1	Fortpflanzung aus evolutionärer Sicht	194
4.2	Fortpflanzung aus genetischer Sicht	197
4.3	Verteilung der Geschlechter	202
4.4	Fortpflanzung aus entwicklungsbiologischer Sicht	205
4.5	Geschlechtsbestimmung	209
4.6	Geschlechtsdifferenzierung	214
4.7	Sexuelle Orientierung	222
4.8	Männliche Fortpflanzungsorgane	222
4.9	Weibliche Fortpflanzungsorgane	233
4.10	Fortpflanzungsverhalten	254
4.11	Fortpflanzungsstrategien	258
4.12	Hormonelle Steuerung der Fortpflanzung	263
4.13	Kontrolle der Fortpflanzung	267
5	Reizbarkeit, Steuerung und Bewegung	271
5.1	Wahrnehmung	272
5.2	Neuronale Steuerung	284
5.3	Hormonelle Steuerung	294
5.4	Bewegung	302
	Literaturverzeichnis	308
	Sachregister	310