

1 Wprowadzenie: Koncepcje w badaniach nad życiem	1
część 1 Chemia życia	
2 Chemiczny kontekst życia	30
3 Woda a przystosowanie środowiska do wymogów życia	46
4 Węgiel i molekularna różnorodność życia	58
5 Budowa i funkcja wielkich cząsteczek biologicznych	68
część 2 Komórka	
6 W głąb komórki	94
7 Budowa i funkcje błon	125
8 Wprowadzenie do metabolizmu	142
9 Oddychanie komórkowe. Pozyskiwanie energii chemicznej	162
10 Fotosynteza	185
11 Komunikacja komórkowa	206
12 Cykl komórkowy	228
część 3 Genetyka	
13 Mejoza i cykle płciowe	248
14 Mendel i idea genu	262
15 Chromosomowa teoria dziedziczności	286
16 Molekularne podstawy dziedziczenia	305
17 Od genu do białka	325
18 Regulacje ekspresji genów	351
19 Wirusy	381
20 Biotechnologia	396
21 Genomy i ich ewolucja	426
część 4 Mechanizmy ewolucji	
22 Pochodzenie z modyfikacjami. Darwinowska wizja życia	452
23 Ewolucja populacji	468
24 Pochodzenie gatunków	487
25 Historia życia na Ziemi	507
część 5 Historia ewolucyjna różnorodności biologicznej	
26 Filogeneza i drzewo życia	536
27 Bakterie i archeowce	556
28 Pierwotniaki	575
29 Różnorodność roślin I: Jak rośliny opanowały ląd	600
30 Różnorodność roślin II: Ewolucja roślin naczyniowych	618
31 Grzyby właściwe	636
32 Wstęp do różnorodności zwierząt	654
33 Bezkręgowce	666
34 Kręgowce	698
część 6 Roślina - budowa i funkcje	
35 Budowa, wzrost i rozwój rośliny	738
36 Pozyskiwanie zasobów i ich przemieszczanie w roślinach naczyniowych	764
37 Gleba i odżywianie roślin	785
38 Rozmnażanie roślin okrytozalążkowych. Biotechnologia	801
39 Reakcje roślin na sygnały wewnętrzne i zewnętrzne	821
część 7 Zwierzęta - budowa i funkcje	
40 Podstawowe zasady budowy i funkcji zwierząt	852

- 41 Odżywianie zwierząt 875
- 42 Krążenie i wymiana gazowa 898
- 43 Układ odpornościowy 930
- 44 Regulacja osmotyczna i wydalanie 954
- 45 Hormony i układ wewnątrzwydzielniczy 975
- 46 Rozmnażanie zwierząt 997
- 47 Rozwój organizmu zwierzęcego 1021
- 48 Neurony, synapsy i przepływ sygnałów 1047
- 49 Układy nerwowe 1064
- 50 Mechanizmy czucia i ruchu 1087
- 51 Zachowania zwierząt 1120

część 8 Ekologia

- 52 Wprowadzenie do ekologii i nauki o biosferze 1148
 - 53 Ekologia populacji 1174
 - 54 Ekologia biocenoz 1198
 - 55 Ekosystemy 1222
 - 56 Ochrona środowiska i ekologia restytucyjna 1245
- Dodatek A Odpowiedzi Dodatek B Układ okresowy pierwiastków
Dodatek C System metryczny Dodatek D Porównanie mikroskopu
światłnego i mikroskopu elektronowego Dodatek E Klasyfikacja
życia Prawa do ilustracji Słowniczek Indeks