

# Περιεχόμενα



<b>ΑΝΤΙ ΠΡΟΛΟΓΟΥ: ΜΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ</b> .....	11
<b>ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ</b> .....	17
<b>Κεφάλαιο 1°</b>	
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΖΩΩΝ</b> .....	19
Τεχνικές στην έρευνα της συμπεριφοράς των ζώων .....	21
Ερωτήματα για τη μελέτη της συμπεριφοράς των ζώων: Πώς; και Γιατί; ...	22
Γονιδιακές επιδράσεις στη συμπεριφορά .....	24
Τύποι συμπεριφοράς .....	28
<b>Κεφάλαιο 2°</b>	
<b>ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ</b> .....	29
Αντιδράσεις απόδρασης .....	29
Συμπεριφορά απόδρασης των γαιοσκωλήκων .....	29
Συμπεριφορά απόδρασης της σουπιάς .....	33
Προσανατολισμός .....	34
Κίνηση .....	34
Τακτισμός .....	36
<b>Κεφάλαιο 3°</b>	
<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ</b> .....	41
Ένστικτο .....	42
Ένστικτο και μάθηση .....	42
Ένστικτο και ηθολογία .....	43
Ανάπτυξη της ενστικτώδους ή έμφυτης συμπεριφοράς .....	44
Ρόλος των ερεθισμάτων .....	46
Ενεργοποιητές .....	46
<i>Εκλογή ερεθίσματος</i> .....	48

<i>Λειτουργία ενεργοποιητών</i> .....	48
<i>Συγχρονισμός στη σεξουαλική συμπεριφορά</i> .....	52
<i>Ενδογενές κίνητρο (motivation)</i> .....	54
<i>Φερομόνες</i> .....	60
Ρόλος των ορμονών .....	60
Υποθάλαμος και συμπεριφορά .....	61
Συμπεριφορά αμηχανίας .....	61
<b>Κεφάλαιο 4°</b>	
<b>ΜΑΘΗΣΗ (LEARNING)</b> .....	65
Εξοικείωση (Habituation) .....	66
Συνδυαστική μάθηση (Associative learning) .....	68
Εξαρτημένα αντανακλαστικά (Conditioned reflex) .....	70
Διά δοκιμής και πλάνης μάθηση (Trial and error learning) .....	70
<i>Μάθηση του χταποδιού (Octopus)</i> .....	74
Επίκτητη μάθηση (Exploratory learning) .....	76
Αποτύπωμα (Imprinting) .....	77
Αντίληψη (Insight learning) .....	83
Μάθηση και ανάπτυξη .....	84
<b>Κεφάλαιο 5°</b>	
<b>ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ: ΣΤΟΧΕΥΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΙΩΣΗ</b> .....	87
Θεωρία βέλτιστου και αντιθηρευτική συμπεριφορά (Optimality theory and antipredator behavior) .....	88
Θεωρία των παιγνίων και άμυνα συμμαχίας (Games theory applied to social defenses) .....	91
Συγκριτική προσέγγιση: Η οικολογία της συμπεριφοράς των ζώων .....	92
<b>Κεφάλαιο 6°</b>	
<b>ΤΡΟΠΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ</b> .....	95
Ορισμοί .....	95
Τύποι σημάτων επικοινωνίας .....	96
Οπτικά σήματα .....	96
Ακουστικά σήματα .....	98
Οσφρητικά σήματα .....	100
Απτικά σήματα .....	101
Ηλεκτρικά σήματα .....	101
Ο ρόλος του περιβάλλοντος .....	102
Περιεχόμενο των σημάτων επικοινωνίας .....	103
Εξέλιξη των σημάτων επικοινωνίας .....	104
Η επικοινωνία ως γλώσσα .....	105
Ο χορός των μελισσών .....	106

**Κεφάλαιο 7°**

<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ</b> .....	109
Ενεργός επιλογή κατοικίας ή ενδιαιτήματος .....	112
Χωροκρατικότητα .....	113
Χαρακτηριστικά και μέγεθος χώρου κυριαρχίας .....	114
Υπεράσπιση του χώρου κυριαρχίας .....	115
Παλιννόστηση .....	119
Μηχανισμοί που χρησιμοποιούνται στις κινήσεις παλιννόστησης .....	120
<i>Ασπόνδυλα</i> .....	123
<i>Σπονδυλωτά</i> .....	127
Μετανάστευση .....	132
Αίτια της μετανάστευσης .....	134
Προετοιμασία για μετανάστευση .....	136
Προσανατολισμός κατά τη μετανάστευση .....	137
Έναυσμα της μετανάστευσης .....	139
Μελέτη των μεταναστευτικών κινήσεων των ζώων .....	141
<i>Δακτυλίωση στα πουλιά</i> .....	141
<i>Χρήση ραντάρ και άλλων μέσων εντοπισμού</i> .....	141
<i>Σταθερά ισότοπα</i> .....	142

**Κεφάλαιο 8°****ΤΡΟΦΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ: ΜΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**

(ποιος τρώει ποιον, πώς και γιατί;) .....	143
Γενικευτές και εξειδικευτές .....	144
Εντοπισμός τροφής .....	147
Ενεργός Αναζήτηση Τροφής (EAT) .....	149
<i>Παθητική αναμονή κινούμενης τροφής (Καραδοκώντας την τροφή –</i> <i>Στήνω καρτέρι)</i> .....	152
<i>Καλλιέργεια τροφής</i> .....	157
Συνεργατικό Κυνήγι Διατροφής: Μια εξειδικευμένη θηρευτική συμπεριφορά .....	159
Λιοντάρια <i>nr</i> Ύαινες (αιώνιες σχέσεις έχθρας) .....	162
<i>Μεταβλητές Πολυπλοκότητας της Διατροφικής Συνεργατικής</i> <i>Συμπεριφοράς</i> .....	168
Χρήση εργαλείων στη διατροφή των ζώων .....	170

**Κεφάλαιο 9°**

<b>ΒΙΟΤΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ</b> .....	177
ΒΙΟΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΒΙΟΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ .....	177
ΒΙΟΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ .....	178
Ενδοειδικές αλληλεπιδράσεις .....	178
Φαινόμενο ομάδας .....	179

<i>Κοινωνική οργάνωση των βαβουίνων (Papio hamadryas)</i> .....	181
<i>Κοινωνική οργάνωση των πιγκουίνων</i> .....	184
Φαινόμενο φάσης (μια ιδιαίτερη περίπτωση στις ακρίδες) .....	187
Φαινόμενο μάζας (μια άλλη ιδιαίτερη περίπτωση συγκέντρωσης ατόμων του ίδιου είδους) .....	189
Ενδοειδικός ανταγωνισμός .....	190
Διαειδικές αλληλεπιδράσεις .....	194
Διαειδικός ανταγωνισμός .....	198
<i>Παραδείγματα διαειδικού ανταγωνισμού</i> .....	199
Αρπακτικότητα .....	200
<i>Βιολογικές μορφές αρπακτικότητας</i> .....	201
<i>Ποικιλία δίαιτας και τροφικοί τύποι</i> .....	205
Παρασιτισμός .....	206
<i>Διαβίωση επί ή εντός του ξενιστή</i> .....	207
<i>Ωφέλειες για το παράσιτο</i> .....	207
<i>Ζημία του ξενιστή από την παρασιτική σχέση</i> .....	207
Ομοσιτισμός – Συνεργατικότητα .....	215
<i>Ενδοκυτταρική συμβίωση</i> .....	216
<i>Ενδοσυμβίωση</i> .....	218
Αμοιβαιότητα .....	218
<i>Συμβιώσεις μεταξύ ψαριών και θαλάσσιων ανεμώνων: Μια ειδική περίπτωση</i> .....	222
<i>Οικολογία και Συμπεριφορά της Ανεμώνης (ΟΣΑ)</i> .....	223
<i>Οικολογία και Συμπεριφορά του Αμφιπρίονα (ΟΣΨ)</i> .....	224
<i>Συμπεριφορά απομονωμένων ψαριών</i> .....	226
<i>Βιοχημεία της συμβίωσης</i> .....	227
Αντιβίωση .....	229
<b>Κεφάλαιο 10°</b>	
<b>ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b> .....	231
Η εξέλιξη του φύλου και η φυλοεπιλογή .....	231
Φυλοεπιλογή .....	232
Ανταγωνισμός μεταξύ των αρσενικών (ενδοφυλοεπιλογή) .....	234
Επιλογή των θηλυκών (διαφυλοεπιλογή) .....	237
Θεωρία των καλών γονιδίων (good genes model) .....	238
Θεωρία της εκτροπής προς τα άκρα (runaway process) .....	239
Σεξουαλικές στρατηγικές .....	240
Σπερματικός ανταγωνισμός .....	244
Εναλλακτικές στρατηγικές .....	246
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΖΕΥΞΗΣ</b> .....	248
Είδη Συστημάτων Σύζευξης .....	249
Μονογαμία .....	249
<i>Αρωγή συντρόφου στην ανατροφή των απογόνων (mate assistance)</i> ..	249

Φύλαξη συντρόφου ( <i>mate guarding</i> ) .....	250
Μονογαμία που επιβάλλεται από τα θηλυκά άτομα .....	250
Πολυγυνία .....	251
Πολυγυνία υπεράσπισης θηλυκών ( <i>Female defense polygyny</i> ) .....	252
Πολυγυνία υπεράσπισης πόρων ( <i>Resource defense polygyny</i> ) .....	252
Πολυγυνία <i>lek</i> .....	253
Πολυγυνία ανταγωνισμού ( <i>Scramble competition polygyny</i> ) .....	253
Πολυανδρία .....	254
Γενετικά οφέλη .....	255
Άμεσα υλικά οφέλη .....	256
Πολυγυανδρία .....	257
Τυχαίες συζεύξεις ( <i>Promiscuity</i> ) .....	257
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ .....	258
Αλτρουισμός .....	258
Γονική φροντίδα .....	261
Συνεργασία .....	263

## Κεφάλαιο 11°

### ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ

ΜΙΑΣ ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ .....	269
Αντιπαραθέσεις στη θεωρία της κοινωνιοβιολογίας: Μια σύντομη αναφορά .....	270
Στρατηγικές ανάπτυξης υποθέσεων με περιεχόμενο την κοινωνιοβιολογία ..	274
Εχθροπραξίες – Πόλεμος .....	277
Πόλεμος και εξέλιξη της ανθρώπινης νοημοσύνης .....	279
Περί της σεξουαλικής συμπεριφοράς του ανθρώπου .....	282
Η μοιχεία ως σεξουαλική συμπεριφορά .....	285
Γενετικός προσανατολισμός – ταυτότητα φύλου και σεξουαλική συμπεριφορά στη βάση του εξελικτικού χρόνου .....	287
Σεξουαλική βία κατά των γυναικών στο πλαίσιο της σεξουαλικής συμπεριφοράς .....	290
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	299