

Ευρετήριο

- AAUAAA μοτίβο 267
αγγελιαφόρο RNA 32, 175-177,
256-258
επίπεδα έκφρασης 123-124
πρότυπα έκφρασης 221-222
αμετάφραστες περιοχές των
άκρων, 256-257, 268, 270, 294, 328,
βλ. *επίσης* συναρμογή εξονίων
Agouti βιώσιμοι κίτρινοι ποντικοί 150
Αδάμ και Εύα 153
AIDS 58, 62, 280, 319
αιματολογική κακοήθεια 146
αιμορροφιλία Β 114
αιμοσφαιρίνη, παραγωγή 143, 203, 206
αίσθηση της όσφρησης 302
άκρων, ανάπτυξη 133, 200, 236, 323
αλκοόλ 304, 305
αλλαγές χωρίς εκμαγείο 269-270
αλληλούχηση του γονιδιώματος του
ανθρώπου 11-12, 27, 41, 43,
45-46, 232
κόστος 45
πρώτη φάση 43, 47
αλληλουχία δύο βάσεων 278, 280, 284
Alnylam (εταιρεία) 315-316
άλογα 307-308
αλυσίδα μεταφοράς ηλεκτρονίων 182
άλφα δορυφορική επανάληψη 88
αλφισμός 244
Alzheimer νόσος 99, 137-138, 245, 361
αμινοξέα 24
προσθήκη στην πρωτεϊνική
αλυσίδα 174-179
κωδικοί για 30-31
αμετάφραστες περιοχές (UTRs)
256-257, 268, 270, 294
Άμις (Amish) κοινότητες 46, 279, 296
αμοτροφική πλευρική σκλήρυνση
(ALS) 270-271, 316-317
αμφιβληστροειδής χιτώνας, ική
λοιμωξη 319
ανάπτυξη προσώπου 236
ανευπλοειδία 97
Angelman, σύνδρομο 166-169,
170, 361
ανοσολογικώς προνομιούχες θέσεις 325
ανοσοποιητικό σύστημα 143, 281, 295,
298, 325
αντιβιοτικά 180-181
αντικωδικά RNA 311, 316-321
anti-obesity drugs (φάρμακα κατά της
παχυσαρκίας) 248, 252
αντισώματα 203-204
απλαστική αναμία 77-78, 361
απολιποπρωτεΐνη Β100 320
απόπτωση 70
αποτελέσματα έρευνας 231-232
αποτοξίνωση 316
απόφυση σκωληκοειδής 51
απώλεια μυϊκής μάζας 266
ατελής οστεογένεση 253-259, 361
ατελής οστεογένεση 253-55, 260

- άτρακτος 88-90, 93, 96
 AUG αλληλουχία 258, 260
 αυτόλογα κύτταρα 196
 αυτοσωματικά χρωμοσώματα 104
 αχρωματοψία κόκκινο-πράσινου
 χρώματος 114
- BACE 1 ένζυμο 138
 βακτήρια 177, 180-181, 273
 Barr σωματίο 108, 149
 βάσεις 29
 Beckwith-Wiedemann, σύνδρομο 169,
 170, 362
 βήτα-αμυλοειδές 137
 Βικτώρια, βασίλισσα 114
 βιολογικοί δείκτες 251-252
 BK πρωτεΐνη 304
 βλαστικά κύτταρα 73-74, 78, 131-132,
 196, 241, 297-98, 300-1, 326
 και αίμα, 74
 μικρά RNA και 296-297
 βλαστικά κύτταρα των μυών 301
 BRCA1 γονίδιο 134
 Brown, Louise 170
 Burkitt, λέμφωμα 68, 188-189, 203, 362
- CAC αλληλουχίες 282
 CAG αλληλουχίες 282
 calico γάτες (γάτες ταρταρούγα)
 119-120
 γαμέτες
 δημιουργία 85, 212-213
 βλ. *επίσης* ωάρια, σπερματοζωάρια
 γαμετικά κύτταρα 73, 77, 85-87, 162
 ενεργότητα τελομεράσης 73-74
 γάτες
 με επιπλέον δάκτυλα 235-236
 ταρταρούγα/calico 119-120
 CCG επαναλαμβανόμενο μοτίβο 25,
 36, 151, 261
 Celera Genomics (εταιρεία) 43, 47
 CENP-A πρωτεΐνη 89-95
- CGG επαναλαμβανόμενο μοτίβο 260
 Charcot-Marie-Tooth, νόσος 64
 γήρανση 71
 γλοιοβλάστωμα 133
 γλουταμίνη 282
 γλυκίνη 283-284
 γονίδιο, κωδικοποίηση πρωτεϊνών 24,
 ταυτοποίηση 47
 γονιδίωμα
 λειτουργικό ποσοστό 219, 224
 πιθανές και πραγματικές 221
 βλ. γονιδίωμα του ανθρώπου 27,
 43, 47, 49, 51, 55, 58-60, 62, 64-65,
 123-124, 141, 150, 159, 178, 205, 284
 γονιδίωμα του ανθρώπου
 αριθμός γονιδίων 27, 43, 47, 49
 λειτουργικό ποσοστό 219, 224
 λειτουργικές περιοχές, πιθανές και
 πραγματικές 221
 μέγεθος 47-48
 Cornelia de Lange, σύνδρομο 200, 364
 CpG μοτίβα 142, 151, 162
 CTCF πρωτεΐνη (ενδεκαδάκτυλη)
 208-209, 327
 CTG επαναλαμβανόμενο μοτίβο
 23-24, 38, 41, 264
 CUG επαναλαμβανόμενο μοτίβο 265
- δάκτυλα υπεράριθμα 234-236, 362
 δείκτης μάζας σώματος 248
 de novo (εκ νέου) μετάλλαξη 166
 δερματικά κύτταρα 54, 199
 Dexter, Michael 44
 Diamond-Blackfan αναιμία 178
 διαβήτης
 σε βρέφη 239
 γενετική συμμετοχή 239
 τύπου 1 195, 269
 τύπου 2, παχυσαρκία και 82, 248
 δίαιτα, και μακροζωία 82-83
 διαμεσογονιδιακά μακρά μη-
 κωδικευτικά RNA (linc RNAs) 130

- διάρροια 269, 280
 διάσπαρτα επαναλαμβανόμενα
 στοιχεία 58
 δορυφορικά κύτταρα 299, 301
 Dicerina (εταιρεία) 322
 DNA
 βροχισμός/σχηματισμός
 θηλιάς 199-201
 πλέξιμο με 24-26
 DNA αποτύπωμα 66-67
 DNA διπλή έλικα 90-91, 111, 137
 DNA μεθυλίωση 142-143
 DNA μεθυλτρανσφεράσες 162
 Down, σύνδρομο 99, 101, 103-104, 363
 Duchenne μυϊκή δυστροφία 44-45,
 116-117, 285-290, 301, 317-319, 363
 δυστροφίνη 116-118, 285-291, 318-319
 DUX4 (FSHD ρετρογονίδιο) 324
- εγκέφαλος
 γονίδια που δεν εκφράζονται
 ποτέ 206
 μακρά RNA, και 136
 μικρά RNA (smallRNAs) 301-306
 εγχάραξη 157-158
 διαταραχές 164-169
 ξαναρυθμίζοντας την εγχάραξη
 161-164
 Edward, σύνδρομο 99, 103-104, 362
 EZH2 ένζυμο 145
 εθισμός 304
 Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας 43
 έκφραση γονιδίου
 μηχανισμοί ενίσχυσης 30
 επίπεδα γονιδιακής έκφρασης 189
 στοχαστικό συστατικό 113
 εμβρυϊκά βλαστοκύτταρα (ES) 132,
 145, 193-194
 έμφραγμα 301
 ενδεκαδάκτυλη πρωτεΐνη
 (11-FINGERS) 208-209, 327
 ενδογενείς ρετροϊοί (ERV) 63
 ενεργότητα τελομεράσης 73-74
 ένζυμο ακροτόμος 296, 299, 301, 303-304
 ENCODE, πρόγραμμα 217-232
 κριτικές 223-224, 229-232
 εξελικτικά συμπεράσματα 227-232
 μέτρηση της ενεργότητας 223-227
 πολλαπλές παράμετροι 220-222
 ενισχυτές 189-201, 219, 238
 επιγενετικές τροποποιήσεις
 142-145, 160, 167, 189-192, 196,
 206-207, 209, 223-224, 241
 και ενισχυτές 190-198
 αυτοσυντηρούμενες τροποποιή-
 σεις 207
 μικρά RNA (small RNAs) 306
 έντερα 299-300
 εξατομικευμένα φάρμακα 250-251
 εξέλιξη, ENCODE πρόγραμμα και
 227-232
 εξόνια 274, 285, 287
 εξωκυττάρια ουσία 70
 επαγόμενα πολυδύναμα κύτταρα
 (iPS) 195
 επαναλήψεις απλών αλληλουχιών 65
 επιγενετικά συστήματα 143, 146,
 150-151
 και αλληλεπίδραση με μακρά μη
 κωδικά RNA 159-160, 173, 193
 και επέκταση 151
 επίδραση γονεϊκής προέλευσης 156,
 164, 168
 επίπεδα μονοξειδίου του άνθρακα 247
 επιπλέον ψηφία (βλ. υπεράριθμα
 δάκτυλα) 234-236, 362
 επιχιασμός 64
 εργοστάσια 202-204
 ερυθρά αιμοσφαίρια 74
 ερυθρομυκίνη 180
 ETMR παιδιατρικός όγκος του
 εγκεφάλου 364
 ζυγωτό 52, 85, 96, 101, 107, 131, 164, 169

- ζυμομύκητας 50
μέγεθος γονιδιώματος 219
- GAA επαναλαμβανόμενο μοτίβο 25, 34-35, 365
- GATA6 μεταγραφικός παράγοντας 239
- Genzyme (εταιρεία) 320
- GGC επαναλαμβανόμενο μοτίβο 283-284
- GGT επαναλαμβανόμενο μοτίβο 283-284
- GlaxoSmithKline (εταιρεία) 289-291
- Gnc5 γονίδιο 70
- GU αλληλουχίες 280
- HHV-8 ιός 281,362
- HIV 62, 281
- ηλικία, ως παράγοντας κινδύνου 80-82
- HOX γονίδια 61, 132-133
- ήπαρ, και αποτοξίνωση 316
- ηπατίτιδα C, ιός 308, 362
- Huntington, νόσος 245
- Hutchinson-Gilford, προγηρία 282, 362
- θεωρία προστατευτικής μόνωσης 53-55
- θηλαστικά, αναπαραγωγή 154
- θηλώδης καρκίνος του θυρεοειδούς 134
- θυγατρικά κύτταρα 17, 71, 73, 85, 86, 93, 95, 107, 118-119, 121, 142, 149, 183, 213
- θυμός αδένas 299
- θυροειδής αδένas 268
- ιαπωνική διατροφή και μακροζωία 82
- ιδιοπαθής πνευμονική ίνωση 76, 362
- IFITM5 γονίδιο 256
- Ig γονίδια 206
- ινοβλάστης 70
- ινσουλίνη 239, 265-266, 269
- ιντρόνια 33, 247-248, 274, 286
- ιός ανοσοανεπάρκειας του ανθρώπου (HIV) 62, 281, 319
- ιός της εγκεφαλίτιδας των ίππων των ανατολικών περιοχών της Βορείου Αμερικής 307
- IPEX σύνδρομο 269-270, 361
- IRX3 γονίδιο 249
- Isis (εταιρεία) 320
- ιστιδίνη 282
- ιστόνες πρωτεΐνες 92-93
- τροποποιήσεις 94
- κακοήθες μελάνωμα, βλ. μελάνωμα 54, 260
- Kaposi, σάρκωμα 280-281
- κάπνισμα 78-79, 81
- παθητικό 79
- καπνός 79, 246
- καπνός τσιγάρου, έκθεση σε 246-247
- καρδιαγγειακό νόσημα 80, 100, 282, 304, 319
- καρδιαγγειακό νόσημα, παχυσαρκία και 81
- καρδιακή υπερτροφία 301
- καρδιακός μυς 301
- καρκινικά κύτταρα, δράση τελομεράσης 73
- καρκίνος
- ανευπλοειδία και 97
- μακρά RNA και 133, 146-147
- κύριος καταστολέας 146-148, 160
- παχυσαρκία και 81-82
- paclitaxel και 96
- υποκινητές και 189
- μικρά RNA και 304
- υπερενισχυτές και 197
- εξατομικευμένες θεραπείες 46
- ογκοκατασταλτική δράση 315
- βλ. επίσης, μεμονωμένες νόσους
- καρκίνος του αίματος
- καρκίνος του ήπατος 135, 316
- καρκίνος του μαστού 96, 134, 146, 251, 307, 312
- καρκίνος του παγκρέατος 135

- καρκίνος του παχέος εντέρου 135
καρκίνος του προστάτη 133-136,
146-147
καρκίνος των πνευμόνων 71, 133, 251
καρκίνος των ωοθηκών 96, 133, 307
καρύοτυπος 105
κεντρομερή 86-96, 104
κερατίνη 206-207
κίρρωση ήπατος 246, 247
κίρρωση του ήπατος 246-247
Klinefelter, σύνδρομο 365
Κλίντον Μπιλ 43
κλωνοποίηση 119-120
κοκαΐνη 304
κολλαγόνο, βλάβες του 254
κουνούπια 307-308
κύκλοι θετικής ανατροφοδότησης 197
Κυπαρισσο (φάρμακο) 321
κύριοι ρυθμιστές 195-196
κύριος καταστολέας 145-148, 160
 και καρκίνος 146
 αναστολή 148
 κυτταρική διαίρεση 147
κυστική ίνωση 44-45
κύτταρα 30
 διαίρεση 85-88
κυτταρομεγαλοϊός (CMV) 319
κυτταρόπλασμα 32, 174
κωδικός RNA 318
- λαγοκέφαλος 51-52, 124, 219
λαγόχειλο 236
Λεοπόλδος, πρίγκιπας 114
λευκά αιμοσφαίρια 81, 189, 308
λιποπρωτεΐνες 320
λοίμωξη, κίνδυνος στους
 ηλικιωμένους 308
Lou Gehrig νόσος (αμυοτροφική
 πλευρική σκλήρυνση) 270
- μακρά μη κωδικά RNA 123-128,
130-132, 314, 318
- τρισδιάστατες δομές και εγκέφα-
 λος 142, 145
 και καρκίνος 133-136
αλληλεπίδραση με το επιγενετικό
 σύστημα 142, 145
ορισμός 142
ενίσχυση 148
επίπεδο έκφρασης 146
πρότυπα έκφρασης 146-148
 λειτουργίες 141-148
- μακροζωία 80-81
μακρομοριακό σύμπλεγμα 175, 180
μαρσιποφόρα με εγχαραγμένα
 γονίδια 159
MBNL1 (Muscleblind-like
 protein 1) 265
MeCP2 γονίδιο 115
μεθειονίνη 288
μέθοδος placebo 290
μελαγχρωστική αμφιβληστρο-
 ειδοπάθεια (retinitis pigmentosa)
 279, 280, 363
μελάνωμα 54, 260
μελέτες συσχέτισης στο σύνολο του
 γονιδιώματος (GWAS) 246
Merck (εταιρεία) 321
μεταβλητή διεισδυτικότητα 238
μεταβλητή εκφραστικότητα 238
μεταγραφικοί παράγοντες 187-188,
 237, 241-244
μεταλλαγμένα μόρια ριβοσωμικού RNA
 βλ. rRNA
μεταλλάξεις
 de novo 166
 ορισμός 22
 αποτελέσματα 24
 πρόσθετες λειτουργίες 264
μετάλλαξη που οδηγεί σε αυξημένη
 λειτουργία 271
μεταμόσχευση οργάνων 62
μετατόπιση πλαισίου 287
μεταφορά χλωρίου 266

- μεταφορικό RNA βλ. tRNA
 μητρική σειρά γαμετών 162
 μικρά RNA (microRNA) 295
 μικρά RNA (smallRNAs)
 και εγκέφαλος 302
 και καρκίνος 304
 και επιγενετικές
 τροποποιήσεις 142
 και βλαστικά κύτταρα 307
 μικρά πυρηνισικά RNA
 (snoRNAs) 179
 μικρό παρεμβαλλόμενο RNA
 (siRNA) 179
 Mirumersen (φάρμακο) 321
 Mirna Therapeutics (εταιρεία) 315-316
 μιτοχόνδρια 181-183
 μεταλλαγμένα 183
 μονογονεϊκή δισωμία 167
 μονοτρήματα 161
 μονωτές 207-209, 326
 μορφογόνα 234
 και ανάπτυξη προσώπου 236
 και πάγκρεας 239
 Μπολνίν Άννα 234
 μύγα των φρούτων, ομάδα γονιδίων
 HOX 61
 MYC πρωτεΐνη 189
 μυελός των οστών 298, 299
 μυοτονική δυστροφία 26, 38, 40, 264

 νανισμός 279, 296, 363
 νανισμός των Άμις του Οχάιο 279
 νευροπαθητικός πόνος 138
 νευρώνες 34, 142-143, 206, 262-264,
 270, 302, 304
 νόσος του κινητικού νευρώνα (motor
 neuron disease) 270-271, 317
 Novartis (εταιρεία) 322
 νωτιαία μυϊκή ατροφία (Spinal Muscu-
 lar Atrophy) 284

 ξενομεταμόσχευση 62

 OCA2 γονίδιο 244
 όγκοι του εγκεφάλου παιδικής
 ηλικίας 305
 ETMR παιδιατρικό 364
 ογκοκαταστολείς 315
 οικογενής υπερχοληστερολαιμία 320
 οκταμερή 93
 ολοδυναμία 131
 ολοπροσεγκεφαλία 237-238, 364
 όρχεις 106, 136-137
 Opitz-Kaveggia, σύνδρομο 193, 364

 πάγκρεας, ανάπτυξη 239
 παγκρέατος αγενεσία 239-241, 243, 250
 paclitaxel (φάρμακο) 96-97
 παράδειγμα ποιήσης 275
 παράπλευρα συμβάντα 127
 παρθενογένεση 153
 Patau, σύνδρομο 100, 103-104, 212, 364
 παχυσαρκία 248-250, 252
 πιθανότητες εγκυμοσύνης 101
 πλάκες 137
 πλακούντας 59, 131, 155-158, 169
 πλασμαφαίρεση 320
 πνευμονική ίνωση 76-79
 πολυδυναμία 131-133, 194, 196-197,
 297, 325
Πολυθρόνα για Δύο 67
 πολυπλοκότητα οργανισμών, ποσοστό
 μη κωδικού DNA 16, 219-220
 ποντικοί
 Agouti κίτρινος βιώσιμος 150-151
 εγκέφαλος 302
 σύνδρομο εύθραυστου X 263
 πειράματα απενεργοποίησης
 γονιδίων 299
 εγχαραγμένα γονίδια 163
 μακρά μη κωδικά RNA 124
 υπέρβαροι 248
 πειράματα ανασύστασης ωαρίου
 154-156, 163
 επαναλαμβανόμενα στοιχεία σε 60

- Prader-Willi, σύνδρομο 165-169, 178, 180, 364
- Πρόγραμμα χαρτογράφησης του γονιδιώματος του ανθρώπου (Human Genome Project) 27, 44
- προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος 70
- πρόσθιος εγκέφαλος 236, 303
- Prosensa (εταιρεία) 289, 291
- πρόσωπο-ωμο-βραχιόνιος μυϊκή δυστροφία (FSHD) 26, 323-327, 364
- πρωτεΐνες
- ως φάρμακα 311-312
 - λειτουργίες 24-25
 - σημασία 9
- πρωτεΐνη εύθραυστου X 26, 261-263
- πρωτεΐνη του μυοκαρδίου 265-266
- PTF1A μεταγραφικός παράγοντας 240
- πυρηνίσκος 179
- RaNA Therapeutics (εταιρεία) 322
- ρετρογονίδια 324-325, 327
- Rett σύνδρομο 115-116
- ρευματοειδής αρθρίτιδα 245
- ριβωσώματα 174-180, 258-259, 281
- σε πρωτόγονους οργανισμούς 180
- RNA 31-32
- ενζυμικές δραστηριότητες 184
- Roberts, σύνδρομο 200, 364
- Roche (εταιρεία) 322
- Ρομανώφ, δυναστεία 114
- rRNA 174-175
- μεθυσίωση 179
 - μεταλλάξεις σε γονίδια 177
 - αριθμοί γονιδίων 177
- ρυθμιστικά κύτταρα T 269
- ρυθμιστικές περιοχές 201, 202, 221, 228, 242, 324
- Sanofi (εταιρεία) 321
- Sarepta (εταιρεία) 291
- Σένσμπουρι Ντέιβιντ (Sainsbury, David) 44
- σήμα πολυαδενυλίωσης 267-270
- σήματα λήξης 109, 176, 281, 283, 287
- σίδηρος υπερσυγκέντρωση 36
- Silver-Russell, σύνδρομο 169-170, 364
- Six3 μεταγραφικός παράγοντας 237
- σκελετικά μυϊκά προβλήματα 301
- σκελετικές δυσμορφίες 135, 147
- σκλήρυνση κατά πλάκας 245
- σκώληκες 12
- μέγεθος γονιδιώματος 46
 - αριθμός γονιδίων 12
- SMN1 γονίδιο 284
- SMN2 γονίδιο 284-285
- Sonic Hedgehog (SHH), πρωτεΐνη 234
- σπερματοζωάριο 52, 58, 85, 96, 99-101, 107, 112, 117-118, 120, 131, 153-156, 162, 170, 212
- αριθμός χρωμοσωμάτων 85, 104
 - σηματισμός 63-64, 85, 95, 97-98
 - μεταλλαγμένα κύτταρα 166
- σπλήνα 299
- SRY γονίδιο 106
- στατίνες 320
- στεριότητα, αντιμετώπιση 170-171
- στοιχείο ελέγχου εγχάραξης 158-163, 168-169
- συγγένεια εξ αίματος 240-241
- συγγενής διαρροϊκή διαταραχή 269, 280, 364
- συγγενής δυσκεράτωση 75-76, 364
- σύμπλεγμα πρωτεϊνών Polycomb Response Complex (PRC2) 147
- σύμπλοκο μεσολαβητή 193-194, 196, 198, 200
- συναρμογή του RNA 33, 48, 109, 256, 274
- σύνδρομο της τελομεράσης του ανθρώπου 75
- σύνδρομο εύθραυστου X 25-26, 36-38, 41, 65, 114, 151, 263-264

- συνεργασία 145-151, 159-160, 223
 σχιζοφρένεια 245-246
 σωματίο συναρμογής 277-280, 284-285
- τελομερή 69-82
 και νόσοι 75-79
 σημασία μήκους 74
 ως μοριακό ρολόι 80-83
 βράχυνση 71-73
- τεστοστερόνη 106, 135-136, 212
 τετρακυκλίνη 180
 τετράποδα 125
 τεχνικές υποβοηθούμενης
 αναπαραγωγής 170-171
- Τζολί Αντζελίνα 134
 τρανσθυρετίνη 314
 Treacher-Collins, σύνδρομο 177-178
 τρισωμία 13 99-100
 τρισωμία 18 100
 τρισωμία 21 100
 tRNA 175-177
 και απομόνωση 210-211
 αριθμός γονιδίων 178-179
- Tsix γονίδιο 111-112
 Tsix RNA 111-112, 123
 TTAGGG μοτίβα 69, 72, 74
 Turner, σύνδρομο 365
 τύφλωση 312
- Wellcome Trust 43, 44
 Williams-Beuren, σύνδρομο 64
- υδατιδώδης μύλη 155-156
 υπερενισχυτές 194, 196-197
 και καρκίνος 197-198
 υπερίωδης ακτινοβολία 54
 υπερσκηνοειδικοί νευροεκτοδερμικοί
 όγκοι 305
 υποκινητές 187-189, 221
 και καρκίνος 188-189
 υποπλασία των χόνδρων και των
 τριχών του ανθρώπου 296, 364
- υψηλή αρτηριακή πίεση 302
 ύψος 215-216
- φάρμακα κατά της παχυσαρκίας 248,
 252
 φάρμακα μικρών μορίων 311, 314
 Feingold, σύνδρομο 295, 364
 φιμπριλαρίνη ένζυμο (fibrillarín) 180
 FOXP3 μεταγραφικός παράγοντας 269
 Friedreich, αταξία 25-26, 34-37, 41, 65,
 128, 363
 FSHD 26, 283, 323-327
 FTO γονίδιο 248
 φυλετικά χρωμοσώματα 104
 φύλο, καθορισμός 106
 FUS γονίδιο 271
- X απενεργοποίηση 106
 X κέντρο απενεργοποίησης 108, 110,
 112
 X0 σύνδρομο 365
 Χέμινγκουεϊ Έρνεστ 235-236
 Xist γονίδιο 108, 110, 112
 Xist RNA 111
 Χόκινγκ Στήβεν 270
 χοληστερόλη 320
 χοίροι 62-63
 χρόνιο ψυχολογικό στρες 81
 χρωμόσωμα Y 104, 212
 χρωμόσωμα 4 324, 326
 χρωμόσωμα 8 189
 χρωμόσωμα 10 241
 χρωμόσωμα 11 169
 χρωμόσωμα 13 100
 χρωμόσωμα 14 90
 χρωμόσωμα 15 166
 χρωμόσωμα 16 248
 χρωμόσωμα 18 99
 χρωμόσωμα 21 98
 χρωμοσώματα
 αριθμοί 104
 επιδιόρθωση 67-69

χρωμοσώματα X 107-108, 112
 άτομα με λάθος αριθμό 107, 112
 φυσική διαμόρφωση 107
 χρωστικές ουσίες των ανθρώπων
 243, 247

XXY σύνδρομο 365

ψάρι-ζέβρα (zebrafish) 124
ψευδοαυτοσωματικές περιοχές
 214-215

ωάρια
 αριθμός χρωμοσωμάτων 85
 σηματισμός 87
 μετάλλαξη στα 166