

Stichwortverzeichnis

Symbole

β -Galactosidase 214
 α -Aktinin 85
 α -Amanitin 188
 β -Galactosidpermease 214
 γ -Tubulin-Ring-Komplex 88
3'-Ende 170
5'-Ende 170
5-Methylcytosin 189
5'-UTR 188

A

AB0-Blutgruppensystem 134
Acetylcholinanaloga 222
Acetylcholinrezeptor (AChR) 119
Achondroplasie 137
Aciclovir 241
ADA 237
Adenylatcyclase 122
Adhäsionspilus 209
Adrenoleukodystrophie 64
Aerobier
 obligater 211
Aflatoxin 222
Aftermade 295
Agar 211
AIDS 230
Aktin
 Isoformen 82
Aktinfilament
 Begleitproteine 84
 Keimbildung 85
Aktinfilamentsystem
 G-Aktin
Albinismus 139
Alkaptonurie 139
Allelfrequenz 156
 Berechnung 156
Allelie
 multiple 134
Allolactose 214
Amanita phalloides 222
Amanitin 87, 222
Amelogenesis imperfecta 144

Aminoacyl-Stelle 187
Aminoacyl-tRNA-Synthetase 186
Amöben-
 Meningoenzephalitis 263
Amöbenruhr 262
Amöbiasis 260
 Diagnose 262
Amphiphil 38
Amyloide Plaques 238
Anaerobier
 aerotoleranter 211
 fakultativer 211
 mikroaerophiler 211
 obligater 211
Analkarzinom 230
Ancylostoma 268
Ancylostoma duodenale 291
Aneuploid 163
Angelman-Syndrom 150
Angiostrongylus 268
Ankylostomiasis 291
Anopheles-Mücke 249
Anthroponose 285
Anthropozoonose 253
Anti-apoptotisch
 Proteine 112
Antibiotikaresistenz 216
Anticodon 186
Anticodonschleife 186
Antimitotikum 104
Antimykotika 221
Antiparallel 170
Antiport 45
Apafl *siehe* Apoptotischer
 proteaseaktivierender
 Faktor 1
Apoptose 109–110
Apoptosom 111
Apoptotischer proteaseaktiv-
 ierender Faktor 1 111
Apyrimidin-Stelle 176
Aquaporin 45
Arachnida 299, 301
Archaea 33
Argonaut-Protein 196

Arp2/3-Komplex 85
Ascaris 268
Aspergillom 221
Aspergillose 221
Aspergillus fumigatus 221
Ataxia teleangiectasia 177
Atovaquon 255
Atropin 222
Augenwurm 285
Autokrin 115
Autolysosom 74
Autophagie 74
 Chaperon-vermittelte 74
Autophagosom 74
Autosom 135
Autosomal-dominant
 Erkrankungen 137
Autosomal-rezessiv 138
 Erkrankungen 139
Autotroph 210
Aviäre Influenza 234
Axon 116

B

Bacteria 33
Badedermatitis 272
Bakterienkapsel 208
Bakteriophage 215, 226–227
Bakterizid 209
Baltimore-Klassifikation 237
Bandwürmer
 Anatomie 275
Bardet-Biedl-Syndrom 93
Barr-Körperchen 97, 143
Bärtierchen 318
Basalapparat 209
Basenaustauschreparatur 176
Basentriplett 183
Bcl2-Proteinfamilie 112
Bedside-Test 134
Benznidazol 259
Beta-Lactam-Antibiotika 209
Bettwanze 306
BH3-only-Protein 112
Bilharziose 270
Biofilm 210

Blasenmole 150
 Bluterkrankheit 145
 Blutgruppensystem
 AB0 134
 MN 134
 Bluttransfusion 134
 Boten-RNA *siehe* mRNA
 Botulinumtoxin 117
 Brachydaktylie 137
 BSE 240
 Budding 228
 Bürstensaum 42
C
 Cajal-Körper 195
 Candida albicans 221
 Capping 182
 Carrier 44
 Cas 197
 Caspase
 Gruppen 111
 Caveola 71
 Caveolin 71
 Cavin 71
 Cdk *siehe* Cyclin-abhängige
 Proteinkinase
 Cdk-Inhibitor 102
 Ceftriaxon 302
 Centimorgan (cM) 190
 Cestoda 267
 Anatomie 275
 CFTR *siehe* Zystisches-
 Fibrose-Transmembran-
 Regulatorprotein
 cGMP 118
 Chagas Kardiomyopathie 258
 Chagas-Krankheit 257
 Diagnose 258
 Chagom 258
 Chaperon 54, 188
 Cheliceren 299
 Chemoautotroph 210
 Chitin 219
 Chloramphenicol 188
 Chloroquin 252
 Cholangitis 274, 278
 Cholecystitis 278
 Cholera toxin 218
 Cholestase 274
 Cholesterin 40
 Chorea Huntington 137

Ursache 137
 Christmas-Faktor 147
 Chromatid
 p-Arm 98
 q-Arm 98
 Chromatin 49
 Chromatografie 32
 Chromosom 97
 Bänderungstechniken 153
 Einteilung 155
 Telomerlage 155
 Chromosomale Prägung 144
 Chromosomenaberration
 Erkrankungen 163
 gonosomale 165
 numerische 160, 163
 strukturelle 160–161
 Chromosomenanomalie
 numerische 108
 Chromosomenmutation 161
 Chromosomentheorie der
 Vererbung 128
 Chronisch myeloische
 Leukämie (CML) 163
 Ciliaten 247
 Cimex hemipterus 306
 Cimex lectularis 306
 CKI *siehe* Cdk-Inhibitor
 Clathrin 70
 Clustered regularly inter-
 spaced short palindromic
 repeat (CRISPR) *siehe* Cas
 cM *siehe* Centimorgan
 CML *siehe* Chronisch
 myeloische Leukämie
 Coated pit 70
 Coated vesicle 70
 Code
 genetischer 183
 Codon 183
 Codon-Sonne 184
 Cofilin 86
 Cohesin 98
 Colchicin 90, 153
 Coracidien 277
 Cordyceps sinensis 223
 Coronavirus 233
 COVID-19 233
 Impfstoffe 241
 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit
 239

CRISPR-associated protein
 siehe Cas
 Cristae-Typ 60
 Crossing-over 190
 Häufigkeit 191
 Cryptococcus neoformans
 221
 Culex-Mücke 234
 CWD 240
 Cyclin 101
 Cyclin-abhängige
 Proteinkinase 101
 Cyclin/Cdk-Komplex 101
 Cysticercus 276
 Cytochalasin B 87
D
 DAG 122
 D-Alanin-Transpeptidase 209
 Darm-Bilharziose 272
 Darmegel 268
 Degeneriert 184
 Deletion 161–162
 Delusional Parasitosis 308
 Demodex-Milbe 301
 Demodikose 301
 Depyrimidierung 176
 Dermatophagoides farinae
 300
 Dermatophagoides pteronyssinus
 300
 Dermatophyten 221
 Desensibilisierung 122
 Desminfilament 95
 Diacylglycerol 122
 Diakinese 107
 Dicer 196
 Dictyosom 57
 Differenzial-Interferenzkon-
 trastmikroskopie 32
 Diktyotän 106
 Dimorph 220–221
 Diphtherie-Toxin 188
 Diphyllbothrium latum 268
 Diploctän 106
 DNA
 mitochondriale *siehe*
 mtDNA
 nicht-codierende 193
 repetitive 184
 DNA-Ligase 174

DNA-Polymerase 172
 DNA-Reparatur 176
 Krankheiten 176
 DNA-Schaden 175
 DNA-Transposon 194
 DNA-Virus
 onkogenes 229
 Domänen des Lebens 33
 Dominant 131
 Dose-dependent sex reversal
 (DDS) 142
 Down-Syndrom 164
 Doxycyclin 302
 Dracontiasis 296
 Dracunculus 268
 Dracunculus medinensis 296
 Duchenne-Muskeldystrophie
 147
 Duplikation 161
 Dynein-Motor 91
 Dysbiose 242
 Dystrophin 147

E

Ebola-Virus 234
 Echinococcus 268
 Echinococcus granulosus 280
 Echinococcus multilocularis
 280
 Echinokokkose 279
 alveoläre 280–281
 Edwards-Syndrom 164
 Effektor-Caspase 111
 Eflornithin 257
 Einzelstrang-bindendes
 Protein 174
 Eisenmangelanämie 291
 Ekbohm-Syndrom 308
 Ektoparasit 246, 299
 Elektronenmikroskop 30
 Element
 repetitives 193
 Elephantiasis 283
 Elongation 181
 Elongationsfaktor (EF) 188
 Endogen retrovirale Sequenz
 ERV 195
 Endokrin 116
 Endoparasit 246
 Endoplasmatisches Retikulum
 (ER) 52

 glattes 47
 raues 46
 Endoskopische retrograde
 Cholangiopankreatikografie
 274
 Endosom 69
 Endosomenreifung 70
 Endospore 210
 Endosymbiontentheorie 46
 Endotoxin-Schock 207
 Endozytose
 Formen 69
 kompensatorische 78
 rezeptorvermittelte 69
 Endproduktrepression 214
 Endwirt 246
 Enhancer 189
 Entamoeba histolytica 260
 Enterobiose 296
 Enterobius 268
 Enterobius vermicularis 295
 Envelope 226
 Enzephalopathie 285
 Epigenetik
 Beispiele 149
 Erbgang
 autosomal-dominanter 135
 autosomaler 135
 autosomal-rezessiver 138
 gonosomaler 141
 intermediärer 130
 kodominanter 134
 X-chromosomal-
 dominanter 143
 X-chromosomal-rezessiver
 145
 ERCP 274
 Ergosterol 221
 Ergotamin 223
 ERV *siehe* Endogen retrovirale
 Sequenz
 Erythema migrans 302
 Espin 84
 Eubiose 242
 Euchromatin 49
 Eukaryot 33
 Aufbau 34
 Exitstelle 188
 Exoenzym 218
 Exon 182
 Exosom 80

Exozytose 78
 Arten 78
 Exportin 51
 Expressed sequence tag
 (EST) 191
 Exzisionsreparatur 176
 Ezrin 85

F

Fadenpilz 220
 F-Aktin 82
 Familienberatung 133
 Fas 111
 Fasciolopsis 268
 Fehlpaarungsreparatur 176
 Fehlwirt 246
 Fexinidazol 257
 F-Faktor 216
 Filaggrin 95
 Filamin 85
 Filariasis 283
 Filarien 269
 Filariose 283
 lymphatische 284
 Filialgeneration 131
 Filzlaus 304
 Fimbrien 209
 Fimbrin 84
 Fingerabdruck
 genetischer 194
 Finne 276
 First messenger 121
 Fischbandwurm 268, 277
 FISH *siehe* Fluoreszenz-in-
 situ-Hybridisierung
 Flagellaten 247
 Flagelle 209
 Flagellum 91
 Flaggelin 209
 Fleischbeschau 292
 Floh 305
 Flohstraße 305
 Fluoreszenz-in-situ-
 Hybridisierung (FISH) 155
 Fluoreszenzmikroskopie 32
 Fluor vaginalis 265
 Flussblindheit 286
 Flüssig-Mosaik-Modell 37
 F-Pilus 209, 216
 F-Plasmid 216
 Frameshift-Mutation 161

Fremdgen 195
Frühsommer-
Meningoenzephalitis 302
FSE 240
FSME *siehe* Frühsommer-
Meningoenzephalitis
Fuchsbandwurm 268, 280

G

Gabelschwanzzerkarie 271
Ganoderma lucidum 223
Gebärmutterhalskrebs 230
Geißeltierchen 247
Gelsolin 86
Gen
gekoppeltes 190
Kopplung 132
redundantes 195
Genaktivität
differenzielle 189
Gendrift 156
Genetik
Vokabular 129
Genexpression
Regulation 189
selektive 190
Genfamilie 191
Genkartierung 190
Genmutation
Arten 160
Genom
Kartierung 190
menschliches 193
mitochondriales 198
Genome Editing 197
Genomgröße 193
Genomic Imprinting 144, 149
Genomische Prägung 144,
149
Erkrankungen 150
Genommutation 163
Genpool 156
Genregulation
positive/negative 213
Unterschiede Pro-/
Eukaryoten 213
gER 47
Gerinnungsfaktor 147
Gewebe 34
GFAP 94
Giardia duodenalis 263
Giardiasis 263

Giemsa-Färbung 154
Glänzender Lackporling 223
Glia-Filament 94
Globingenfamilie 192
Glossina 255
Glykogenose 52
Glykokalix 39
Glykolipid 39
Glykoprotein 39
Gnathostoma 268
Golgi-Apparat 47, 57
Golgi-Zyterne 47
Gonosom 141
G-Protein 121
G-Protein-gekoppelter Rezep-
tor 120
Gram-Färbung 205, 207
Granula
sekretorische 78
Griseofulvin 223
Grüner Knollenblätterpilz 222
GTG-Bänderung 154
Guanylatcyclase 122
zytosolische 118
Guide RNA 195
Guthrie-Test 140
Gyrase 174

H

H5N1 234
Hakenlarve 275
Hakenwürmer 268
Hakenwurminfektion 291
Hämoglobin
Aufbau 192
Hämophilie 145
Hantaan-Virus 234
H-Antigen 209
Hardy-Weinberg-Regel 156
Hauptwirt 246
Hausstaubmilbe 300
Hautmaulwurf 291
H-Brücke 170
HbS 135, *siehe*
Sichelzell-Hämoglobin
Hefen 220
Heilpilz 223
Helikase 172
Hellfeldmikroskopie 32
Helminthen 267
Hepatitis C 234
Hepatitis D 234
Hepatosplenomegalie 272
Hepatozelluläres Karzinom
230
Heridium erinaceus 223
Heterochromatin 49
Heterogene nukleäre RNA
siehe hnRNA
Heterophagie 64
Heterophyes 268
Heteroplasmie 151, 199
Heterotroph 210
Heterozygoten-Test 139
Heterozygotenvorteil 135
Hexapoda 302
Hfr-Stamm 216
Hirnfresser-Amöbe 263
Histon 49
Histon-Oktamer 50
Histoplasma capsulatum 221
Histoplasmose 221
HIV-1 230
HIV-2 230
HIV-Infektion
Phasen 232
HI-Virus 230, 234
Aufbau 231
Infektionsweg 231
hnRNA 182
Hochrepetitive Sequenz 193
Holobiont 242
Holzbock 301
Homoplasmie 150
Hormon 116
HUGO 192
Humangenomprojekt 190,
192, 242
Human Mikrobiome Project
242
Hundebandwurm 280
Hundespulwurm 268
Huntingtin 137
Hutchinson-Gilford-Syndrom
95
Hydatide 280
Hydatidenkrankheit 280
Hydronephrose 271
Hydroureter 271
Hydrozele 284
Hymenolepis nana 268, 278
Hyperinfektionssyndrom
298
Hyphe 220

Hyphomyzeten 220
 Hypnozoit 249–250
 Hypophosphatämie 144

I

Iatrogen 240
 IF *siehe* Intermediärfilament
 Importin 51
 Inaktivierter-Virus-Impfstoff 242
 Individualprophylaxe 253
 Infantiles Refsum-Syndrom (IRD) 63
 Initiation 181
 Initiationsfaktor (IF) 187
 Initiationsstelle 181
 Initiator-Caspase 111
 Inonotus obliquus 223
 Inosin 186
 Inositoltriphosphat 122
 Insecta 302
 Insertion 161
 Insulin 119
 Integrase 232
 Interferon 241
 Intermediärfilament 94
 Intermediate host 246
 Internalisierung 122
 Interphase 99
 Interphasekern 99
 Intron 182
 Inversion
 parazentrische 162
 perizentrische 162
 Ionenkanal 45
 Iridozyklitis 286
 Isochromosom 162
 Isotopentechnik 32
 Ivermectin 287
 Ixodes ricinus 301
 I-Zellkrankheit 76

J

Jacob-Monod-Modell 213
 Junk-DNA 193

K

Kala-Azar 259
 Kalabarbeule 285
 Kaposi-Sarkom 232
 Kapsid 225

Kartagener-Syndrom 93
 Kartierung
 genetische 191
 physikalische 191
 Karyogramm 155
 Karyolyse 110
 Karyorhexis 110
 Karyotyp 155
 Katabolitrepresseion 214
 Katalase 63
 Katayamafiebersyndrom 271
 Keimbahnmutation 161
 Keratin 95
 Keratitis 286
 Kernäquivalent 204
 Kernexportrezeptor 51
 Kernexportsignal 51
 Kernimportrezeptor 51
 Kernlamina 48
 Kernlokalisierungssignal (NLS) 51
 Kernmembran 48
 innere 48
 Kernplasma 49
 Kernporenkomplex 51
 Kieferklauenträger 299
 Kinesin-Motor 90
 Kinetochor 98
 Kinetosom 92
 Kinozilium 91
 Kleiderlaus 304
 Klinefelter-Syndrom 165
 Knollenblätterpilz 222
 Gifte 222
 Knospung 228, 247
 Kodominanz 134
 Kompartimentierung 33, 45
 Konduktor 138
 Konfokalmikroskopie 32
 Konjugation 216
 Kopflaus 302
 Kopplungsanalyse 190
 Kopplungsgruppe 132
 Körperlaus 304
 Korrekturlesefunktion 176
 Kotransport 45
 Kozak-Sequenz 188
 Krätze 299
 Krätzmilbe 299
 Kreuzprobe 134

Kriebelmücke 259, 286
 Kristallviolett 207
 Kryptobiose 319
 Kugelzellanämie 86
 Kuru-Kuru 240

L

Lamin 94
 Laminopathie 95
 Lange nicht-codierende RNAs *siehe* lncRNA
 Larva currens 298
 Larva migrans cutanea 291
 Laus 302
 Leader-Sequenz 188
 Leishmaniasis
 kutane/mukokutane 259
 viszerale 259
 Leishmaniose
 Diagnose 259
 kutane 259
 viszerale 259
 Leitstrang 172
 Lentinula edodes 223
 Leptotän 106
 LHON 151
 Lichtmikroskop
 Aufbau 30
 Ligand 118
 LINE *siehe* Long interspersed nuclear element
 Linker-DNA 50
 Lipiddoppelschicht 38
 Lipid-Floß 41
 Lipofuszingranula 75
 Lithotroph 210
 lncRNA 197
 Loa loa 269, 285
 Löffler-Syndrom 288
 Long interspersed nuclear element (LINE) 194
 Louis-Bar-Syndrom 177
 Lungenegel 268
 Lyme-Borreliose 301
 Lymphadenitis 284
 Lymphangitis 284
 Lyon-Hypothese 143
 Lysogenie 227
 Lysosom 47
 Speichererkrankungen 76
 Verdauungsenzyme 67

Lysosomen 64
Lysozym 208, 227

M

Madenwurm 268, 295
Magic Mushrooms 222
Makroautophagie 74
Makropinosom 72
Makropinozytose 69, 72
Malaria
 Flughafen- 251
 Impfung 253
 Plasmodium-knowlesi- 250
 Prophylaxe 253
 quartana 250
 tertiana 249
 Therapie 252
 tropica 249
Marfan-Syndrom
 Ursache 137
Medinawurm 296
Megavirus 225
Meiose 106
Meiose I
 Stadien 106
Meiose II
 Stadien 108
Melaninsynthese
 Störungen 77
Melanosom 77
Melanozyt 77
Melarsoprolol 257
MELAS-Syndrom 151
Membranfluidität 40
Membranprotein 41
 Arten 44
 integrales 41
 peripheres 41, 44
Membrantransport 44
Mendel
 Grundprinzipien der
 Genetik 133
Mendel-Gesetz 127
Menschenfloh 305
Merosom 250
Merozoit 250
MERS 233, 234
Messenger-RNA *siehe* mRNA
Metabolom 200
Metabolomik 200
Metagonimus 268
Metazerkarie 273
Methylguanosin 186
Microbodies 62
MicroRNA *siehe* miRNA
Mikroautophagie 74
Mikrobiom 242
Mikrotubulus 90
Mikrotubulus-assoziiertes
 Protein (MAP) 88
Mikrotubulus-Organisations-
 Centrum (MTOC)
Mikrovilli 42, 84
Miltefosin 260
Mirazidium 271
miRNA 189, 196
Mismatch 176
Missense-Mutation 161
Mitochondriale Vererbung
 150
 Erkrankungen 151
Mitochondrienmembran
 äußere 61
 innere 60
Mitochondriopathie 61
Mitochondrium 59
 Genom 198
Mitose
 Stadien 102
Mitose-Index 104
MN-System 134
Moesin 85
Monosomie 163
Monotrich 209
Morgan-Einheit 190
Mosaik
 genetisches 164
Mosquirix 253
Motorprotein 86
mRNA 179
 polycistronische 213
mRNA-Impfstoff 241
mRNA-Modifikation
 posttranskriptionale
 182
MT *siehe* Mikrotubulus
mtDNA 59, 198
 Gene 150, 198
Mukoviszidose 140, 157
Multifaktorielle Vererbung
 152
Multiple Allelie 134
Muramidase 208
Murein 205–206
Murein-Sacculus 206
Muscarin 222
Muscimol 222
Mutation
 Arten 159
 Definition 159
 induzierte 160
 somatische 161
Mutterkorn 223
Mykologie 219
Mykose 220
Mykotoxin 222
Myosin 86
 I 86
 II 86
 konventionelles 86
 unkonventionelles 86
Myzel 220

N

Nährmedium 211
Nebenwirt 246
Necator americanus 291
Nekroptose 110
Nekrose 109
 Arzneimittelwirkungen
 110
 regulierte 110
Nematoden 267
Neurofilament 95
Neuroschistosomiasis 272
Neurotransmitter 116
Neurozystizerkose 278
Nexin 91
Nifurtimox 257
Nisse 303
Nissenkamm 303
Nitratatmung 211
Non-Disjunction 108
Nonsense-Mutation 161
Normalflora 203
Nucleoid 198
Nucleolus 49
Nucleoplasma 49
Nucleoporin 51
Nukleokapsid 226
Nukleosid 168
Nukleosom 50
Nukleotid
 Aufbau 168
Nukleotid-Exzisionsreparatur
 176

O

O-Antigen 209
 Okazaki-Fragment 172
 Onchocerca volvulus 269
 Onchozerkose 286
 Onkogen 120
 Onkosphäre 275
 Ookinet 251
 Oozyste 251
 Operon 213
 Operon-Modell 213
 Opportunistische
 Sekundärinfektion 220
 Organ 34
 Organell 45
 Organotroph 210
 ORI *siehe*
 Replikationsursprung
 Orientbeule 259
 Oseltamivir 241
 Oxyurie 296

P

p53 113
 p53-Tumorsuppressorgen 230
 Pachytän 106
 PAME 263
 Pandoravirus 225
 Panmixie 156
 PAR *siehe* Pseudoautosomale
 Region
 Paragonimus 268
 Parakrin 116
 Parasit 245
 Einteilung 246
 Parasympathomimetikum 222
 Pärchenegel 269–270
 Parentalgeneration 130
 p-Arm 155
 Patau-Syndrom 164
 Pathognomonisch 300
 PCNA *siehe* Proliferating cell
 nuclear antigen
 Pediculus humanus capitis
 302
 Pediculus humanus corporis
 304
 Pedikulozid 303
 Peitschenwürmer 268
 Peitschenwurmerkrankung
 289

Penicillin 209
 Perinukleäre Raum 48
 Permease 44
 Peroxidase 63
 Peroxin 62
 Peroxisom 47, 62
 Fehlfunktionen 63
 Krankheitsbilder 63
 Phage 227
 tempererter 227
 virulenter
 Phagolysosom 73
 Phagopore 74
 Phagozyt
 professioneller 72
 Phagozytose 69, 72
 Phalloidin 87, 222
 Phallotoxin 222
 Phasenkontrastmikroskopie
 32
 Phenylketonurie (PKU) 157
 Ursache 140
 Philadelphia-Chromosom
 163
 Phospholipase C 122
 Photoautotroph 210
 Phytansäure 63
 Pilus 209
 Pilze 219
 Pilzerkrankung 220
 Pilzgift 220, 222
 Pilzinfektion
 Therapie 221
 Pinozytose 69, 71
 piRNA 196
 Piwi-assoziierte RNA *siehe*
 piRNA
 Plasmalogene 63
 Plasmamembran 37
 Molekültransport 42
 Plasmodium 249
 Plathelminthes 267
 Plattwürmer 267
 Pleiotropie 135
 Plektin 94
 Polarität 170
 Pol-MT 103
 Polpropfen 290
 Polyadenylierung 182
 Poly(A)-Schwanz 182
 Polycistronisch 213
 Polydaktylie 137

Polygenie 151
 Erkrankungen 151
 Polymorphismus 134
 Polynukleotid 169
 Polypeptidstelle 187
 Polyphänie 135
 Polyribosom 189
 Polytrich 209
 Populationsgenetik 156
 Porin 61
 Prader-Willy-Syndrom 150
 Prägung
 chromosomale 144
 genomische 144, 149
 prä-mRNA 182
 Pre-priming-Komplex 174
 primäre Cilien-Dyskinesie
 (PCD) 93
 Primärziliun 91
 Primase 172
 Primer 172
 Primosom 174
 Prion 238
 PRNP-Gen 239
 Pro-apoptotisch
 Proteine 112
 Profilin 84
 Progerie 95
 Proglottide 275
 Prokaryot 33
 Aufbau 33
 Proliferating cell nuclear
 antigen 174
 Promoter 181
 Prophage 227
 Proteasom 52
 Proteinkinase 119
 Protein p53 101
 Protein-Subunit-Impfstoff
 241
 Proteinsynthese
 Hemmstoffe 188
 Proteom 199
 Proteomik 199
 Protofilament 88, 94
 Protonenpumpe (Lysosom) 65
 Protoscolex 281
 Protozoen
 Diagnostik 265
 Protozoen (Protozoa) 247
 PrP^C 238
 Pruritus 299

Pseudoautosomale Region (PAR) 142
 Pseudogen 184, 192
 Pseudominanz 139
 Pseudouridin 186
 Psilocybin 222
 Pthirus pubis 304
 Pulex irritans 305
 Punktmutation 160
 Punnett-Quadrat 132
 Pylorusstenose 152
 Pyrimidinbase 168
 Pyrogen 208

Q

q-Arm 155

R

Radixin 85
 Ras-Gen 120
 Rasterschub-Mutation 161
 Rattenfloh 305
 Raum
 perinukleäre 48
 Redien 273
 Reduktionsteilung 106
 Redundante Gene 195
 Regel
 Mendel'sche 127
 Regulon 213
 Reishi 223
 Rekombination 132
 Releasefaktor (RF) 188
 Remdesivir 241
 Repetitive DNA 184
 Repetitives Element 193
 Replikationsgabel 172
 Replikationsursprung 174
 rER 46
 Restriktionsendonuklease 227
 Restriktionspunkt 100
 Retinoblastom 137
 Retrotransposon 194
 Rett-Syndrom
 Ursache 145
 Reverse Transkriptase 183, 230
 Rezeptor-
 Herunterregulierung 122

Rezeptorinaktivierung 122
 Rezeptor-Tyrosinkinase 119
 Rezessiv 131
 RF *siehe* Releasefaktor
 Rhizopoden 247
 Ribosom 186
 A-Stelle 187
 E-Stelle 188
 P-Stelle 187
 Untereinheiten 186
 Ribosomale RNA *siehe* rRNA
 Ribozym 182
 Riesendarmegel 268
 Rinderbandwurm 268
 Rinderwahnsinn 240
 RISC 196
 RNA-Editing 183
 RNAi 196
 RNAi-Therapeutikum 196
 RNA-Polymerase 179
 RNase H 172
 RNA-Virus
 onkogenes 229
 Robertson-Translokation 162
 Rot-Grün-Blindheit 147
 rRNA 186
 Gene 195
 RTS,S 253
 Rückkreuzungsversuch 131

S

Sacculus-Typ 60
 Salversan 203
 Sandfloh 306
 Sandflohkrankheit 306
 Saprophyt 219
 Sarcoptes scabiei 299
 SARS 233
 SARS-CoV-1 234
 SARS-CoV-2 233, 234
 Satellit 155
 Satelliten-DNA 194
 Scabies crustosa 300
 scaRNA
 Gene 195
 Schiefer Schillerporling 223
 Schistosoma
 Anatomie 270
 Schistosomiasis 270
 Schizogenie
 exoerythrozytäre 250
 Schizogenie
 erythrozytäre 250
 Schlafkrankheit
 Afrikanische 255
 Schlüssel-Schloss-Prinzip 118
 Schweinebandwurm 268
 SCID 237
 Scolex 275
 Scrapie 240
 Second messenger
 Beispiele 121
 Sedimentationskoeffizient (S) 186
 Sekretion
 konstitutive 78
 Selbstverschluss 40
 Selektivmedium 211
 Semikonservative Replikation 174
 Semipermeabel 40
 Separase 102
 Septin 96
 Sequence tagged site (STS) 191
 Sequenz
 hochrepetitive 193
 mäßig repetitive 194
 Sex-determining region Y 142
 Sexpilus 209
 Shiitake 223
 Shine-Dalgarno-Sequenz 188
 Short interspersed nuclear element (SINE) 194
 Short tandem repeat (STR) 194
 Sichelzellanämie 135, 161
 Sichelzell-Hämoglobin (HbS) 135
 Siegelringstruktur 251
 Signalkaskade 115
 Signalpeptid 188
 Signalsequenz
 N-terminale 188
 Signaltransduktion 115
 Signalübertragung 39
 synaptische 116
 Sildenafil 118
 Silencer 189

SINE *siehe* Short interspersed nuclear element
 Singer-Nicolson-Modell 37
 siRNA 189, 196
 Situs ambiguus 93
 Situs inversus 93
 Skabies 299
 Small Cajal body-specific RNA *siehe* scaRNA
 Small nuclear RNA *siehe* snRNA
 Small nucleolar RNA *siehe* snoRNA
 snoRNA
 Gene 195
 snRNA 182
 Gene 195
 Soor 221
 Spalthand 137
 Spaltungsregel 131
 Sparganum 268
 Spektin 85
 Sphäroblast 209
 Sphärozytose 86
 Spike 226
 Spindelknollensucht 238
 Spinnentiere 299
 Spleißen 182
 Spleißosom 182
 Spongioforme
 Enzephalopathie 239
 Spontanmutation 159
 Spore (bakterielle) 210
 Sporentierchen 247
 Sporozoit 250
 Sprosspilz 220
 Spulwürmer 268
 SRP 55
 SRY-Gen 142
 SSB *siehe* Einzelstrang-bindendes Protein
 Stammbaum
 Symbole 129
 Staphylokokken-Enteritis 218
 Startcodon 184
 STED-Mikroskopie 32
 Stereozilien 84
 Stickstoffbase
 Purinbase
 Stickstoffmonoxid 118

Stoppcodon 184
 Streptomycin 203
 Strongyloides 268
 Strongyloides stercoralis 297
 Substratinduktion 214
 Symbiose 46
 Symport 45

T

Taenia saginata 268
 Taeniasis 275
 Taenia solium 268
 Talassämie 161
 Taubstummheit 139
 Taxol 90
 Tay-Sachs-Krankheit 157
 TDF *siehe* Testis-determining factor
 Teichonsäure 208
 Telolysosom 75
 Telomer 175
 Telomerase 175
 Termination 181
 Terminationsstelle 181
 Testis-determining factor (TDF) 142
 Tetracyclin 188
 Tetrade 106
 Thymosin 84
 TME 240
 Todesrezeptor 111
 Topoisomerase 174
 Toxisches Schocksyndrom 218
 Toxocara 268
 Toxoplasma gondii 253
 Toxoplasmose
 konnatale Infektion 254
 Therapie 255
 Traberkrankheit 240
 Transduktion 215, 237
 Transfer-RNA *siehe* tRNA
 Transformation 215
 Transkript 179
 Transkription 179
 Transkriptom 199
 Transkriptomik 199
 Translation 185
 Elongation 188
 Initiation 187
 Start-/Stoppcodon 184
 Termination 188
 Translokation
 (nicht-)reziproke 162
 (un-)balancierte 162
 Translokationstrisomie 164
 Transmembranprotein 41
 Transmissionselektronenmikroskop 30
 Transporter 44
 Transposase 194
 Transposon
 Arten 194
 Erkrankung 194
 Krankheiten 194
 Transzytose 71, 80
 Treadmilling 84
 Trematoda
 Anatomie 270
 Trematoden 267
 Tretmühlenmechanismus 84
 Trichinella 268
 Trichinella spiralis 292
 Trichinellose 283, 292
 Trichinen 268
 Trichinose 292
 Trichomoniasis 265
 Trichostrongylus 268
 Trichuriasis 289
 Trichuris trichiura 289
 Triplett-Expansion 137, 161
 Triple-X-Syndrom 165
 Triploidie 165
 Triskelion-Einheit 70
 Trisomie 163
 tRNA 185
 Aufbau 185
 Gene 195
 seltene Basen 186
 Tropismus 227–228
 trp-Operon 215
 Trypanosomenschanter 255
 Trypanosomiasis 255
 Amerikanische 257
 Diagnostik 256
 Stadien 255
 Tsetsefliege 255
 TSST-1 218
 Tubulin 88
 Tubulus-Typ 60

Tumorsuppressorprotein 113
 Tunga penetrans 306
 Tungiasis 306
 Turner-Syndrom 163, 165

U

Ubiquitin 52
 Unabhängigkeitsregel 132
 Uniformitätsregel 131
 Urkeimzelle 106
 Urogenital-Bilharziose 271
 Urzeugung 29

V

Vektorimpfstoff 241
 Vererbung
 geschlechtsgebundene 141
 mitochondriale 150
 multifaktorielle 152
 Vermischungshypothese 128
 Vesiduktion 216
 Vesikel 57
 synaptische 79
 Viagra 118
 Vielfachteilung 247
 Villin 84
 Vimentinfilament 94
 Vincristin 90
 Virion 225
 Viroid 238
 Viroplasma 228
 Virostatisch 240
 Virulenzfaktor 217
 Virus 33, 225
 onkogenes 229
 Virusdiagnostik 240
 Viruserkrankung
 Therapie 241
 Virusvermehrung 228
 Vitamin-D-resistente Rachitis
 Ursache 144
 Vogelgrippe 234

W

Wachstumskurve 212
 Wanderfilarie 269, 285
 Wanderröte 302
 Wasserstoffbrücke 170
 Wasserstoffperoxid 63
 Wechseltierchen 260
 Weißfleckenkrankheit 77
 West-Nil-Virus 234
 Wilms-Tumor 150
 Wimpernlarve 271
 Wimperntierchen 247
 Wirt 245
 Wirtswechsel 247
 Wurzelfüßer 247

X

X-Chromosom 143
 X-chromosomal
 Erkrankungen 144
 Erkrankungen 147
 Xenopsylla cheopis 305
 Xeroderma pigmentosum
 176
 XIST-Gen 143
 XXX-Syndrom 165

Y

Y-Chromosom 142

Z

Zauberpilz 222
 Zecken 301
 Zelle
 Definition 27, 29
 eukaryotische 34
 eukaryotische, Aufbau 34
 Zellkern 48
 Aufbau 48
 Zellmembran 37
 Zellnekrose 109
 Zellrinde 85

Zelltheorie 28
 Zelltod 109
 Zellwand
 bakterielle 206
 Pilze 219
 Zellweger-Syndrom-Komplex
 (ZS) 63
 Zellzyklus
 Phasen 98
 Zellzyklus\::Kontrollsystem
 101
 Zentrales Dogma der Mole-
 kularbiologie 183
 Zentriol 89, 92
 Zerkarie 271
 Zerkariendermatitis 271, 272
 Zervixkarzinom 230
 Zestoden 267
 Zika-Virus 234
 Ziliopathie 93
 Zilium 91
 Zirrhose 274
 Zisterne 57
 Zoonose 233
 Zweiteilung 247
 Zwerfadenwurm 268
 Zwergbandwurm 268, 278
 Zwischenwirt 246
 Zygotän 106
 Zystische Fibrose 140
 Zystisches-Fibrose-
 Transmembran-
 Regulatorprotein (CFTR)
 140
 Zytokeratin 95
 Zytokeratinfilament 95
 Zytokinese 103
 Zytopempsis 80
 Zytoplasma 52
 Zytoskelett
 Bestandteile 81
 Zytosol 52
 Zytostatikum 104