

Stichwortverzeichnis

A

A-Tasche 162
abiotischer Faktor 205
Ablösefaktor 163
Abscisin 398
Absorption 294
Abwehr
 angeborene 317
 erworbene 323
Acetyl-CoA 106, 108
Acetylcholin 347
Achsen skelett 266
adaptive Radiation 236
Adenin (A) 72 f.
Adenosindiphosphat 99
Adenosinmonophosphat
 zyklisches (cAMP) 262
ADP 99
Adrenalin 347, 350
Agarose 175
Agarose-Gelelektrophorese
 Ablauf 175
 Färbung 175
Agrogentechnik 411
Akkomodation 342
Akrosom 365
Aktin 271
Aktinfilament 271
Aktionspotenzial 344
aktives Zentrum 92
Aktivierungsenergie 94
Aktualismus 234
Aldosteron 350
Allantois 370
Allel 138, 143
Allesfresser 222
allosterisch 95
Altersbestimmung 246
Alterspyramide 211
Altersstrukturdiagramm 211
Alveole 86, 276
Aminopeptidase 300
Aminosäure 69
 essentielle 304
 nicht-essenzielle 304
Ammonifizierung 230
Amnion 370
AMP 272

Amylase 297
Anabolismus 99, 226
Anämie 290
Anatomie 257
Androgen-Unempfindlichkeit
 376
Angina pectoris 284
Angiospermen 381, 388
Antibiotika 326
Anticodon 159
antidiuretisches Hormon 350
Antigen-präsentierende Zelle 324
Antihelminthika 326
Antiinfektiva 326
Antikörper 325
Antimykotika 326
antiparallel (DNA) 119
Antiprotozoika 326
Anus 307
Aortenklappe 284
Apoptose 374
Archaeen 195
Archaeopteryx 40, 248
Ardipithecus ramidus 250
Art
 Aussterben 192
 heimische 191
 invasive 191
 nicht-heimische 191
Arbildung 236
Ataluren 165
Atemloch 275
Atherosklerose 284
Atom 57
Atomkern 57
Atommasse 60
Atomzahl 60
ATP 91, 99
ATP-Synthase 109
Atria 282
Atrioventrikularknoten 289
Atrioventrikulklappe 283
Australopithecines afarensis 253
Australopithecines anamensis 253
Australopithecus afarensis 250
Australopithecus anamensis 250
Autoimmunerkrankung 332
autotroph 101, 221
Auxin 398

Axon 336, 346
Azidose 64

B

B-Zelle 325
Bakterien 195
Bakteriophage 327
Bakteriozin 314
Ballungszentrum 210
Base 62
Basenpaarung 72
 Regeln 117
Basensubstitution 164
Basophile 291
Bauchspeicheldrüse 299, 351
Bedecktsamer 388
Befruchtung 132, 356, 366, 389
 doppelte 389
Besamung 366
Bestäubung 389
Bewegungsenergie 98
Bienenkönigin 366
Bikuspidalklappe 284
Bindegewebe 70, 266
Bindung
 gesättigte 74
 ungesättigte 75
Bindungsstelle
 allosterische 95
Biodiversität 189
Biogeografie 242
Biom
 Grasland 207
 Meeres- 206
 Süßwasser 206
 Tundra 207
 Wald 207
 Wüste 207
Bionik 410
Biozönose 206
Blastocoel 369
Blastoderm 367
Blastozyste 368 f.
Blastula 196
Blattlaus 396
Blattalgen 79, 229
Blüte
 Aufbau 387

- Blütenblatt 387
 Blütenpflanze 381, 387
 blunt end 173
 Blut
 feste Bestandteile 289
 Blut-Hirn-Schranke 334
 Blutdruck 281
 diastolischer 285
 systolischer 285
 Blutgefäß 280
 Blutgerinnung 292
 Blutgruppe 404
 Bluthochdruck 284
 Blutkörperchen
 rote 290
 weiße 290
 Blutkreislauf 279
 Blutplättchen 291
 Blutplasma 291
 Bluttransfusion 404
 Bohr'sches Atommodell 58
 Bolus 298
 Borke 383
 Botenstoff, sekundärer *siehe*
 Second Messenger
 Botulinumtoxin 315
 Botulismus 315
 Brennstoff
 fossiler 228, 408
 Bronchien 276
 Bronchiolen 276
 Brücke (Hirnstamm) 339
 Brunft 358
 Bryophyten 381
 BSE 405
 Bt-Toxin 411
 Bulbourethraldrüse 364
- C**
- ¹⁴C-Datierung 246
 Calvin-Benson-Zyklus 105
 cAMP 262
 carnivor 222
 CD4-Zelle *siehe* T-Helferzelle
 CD8-Zelle *siehe* zytotoxische
 T-Zelle
 Cephalisation 334
 Cerebellum 338
 Cerebrum 338
 CFTR-Protein 165
 chemiosmotische Theorie 109
 Chemorezeptor 339f.
 Chitin 197
 Chlorophyll 91, 105
 Chloroplast 91 f., 105
 Cholesterin 305
 Chordata 202
 Chorion 369
 Chromatidentetrade 130
 Chromatin 88
 Chromista 198
 Chromosom 88
 Chromosomenkarte 125
 Chylomikronen 301, 305
 Chymotrypsin 299f.
 Chymotrypsinogen 300
 Clitellum 367
 Clostridium botulinum 315
 Cochlea 341
 Codon
 Tabelle 159
 Cofaktor 95
 Collenchym 380
 Colon 307
 Cornea 342
 Corpus luteum 359, 362
 Cortex 309
 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit
 (CJK) 405
 Crick, Francis 171
 Cristae 106
 Crossing-over 129, 132
 Cuspes 283
 Cuvier, Georges 234
 Cyanobakterien 229
 Cytochrom c 244
 Cytosin (C) 72f.
- D**
- Dart, Raymond 249
 Darwin, Charles 234
 ddNTP 178
 Deckgewebe 379
 degenerierter Code 160
 Dehnungsrezeptor 339
 Dehydration 67
 Deletion 164
 Demografie 211
 Dendrit 336
 dendritische Zelle 317, 320
 Denitrifizierung 231
 Depolarisierung 344
 Desoxyribonukleinsäure 71
 Determination 371
 detritivor 222
 d'Hérelle, Félix 327
 Diapause 358
 Diaphragma 276
 Diastole 285
 Dickdarm 307
 Didesoxy-Nukleotidtriphosphat
 (ddNTP) 178
 Diencephalon 338
 Diffusion 85, 279
 Digestion 294
 Dihydrotestosteron 375
 Dikotyle 381
 diploid 127, 366
 Disaccharid 66
 Dispersion
 gebaltete 210
 uniforme 210
 zufällige 210
 disruptive Selektion 240
 DNA
 Denaturierung 178
 nichtcodierende 157
 rekombinante 173
 DNA-Ligase 117, 175
 DNA-Polymerase 117
 hitze stabile 178
 Sequenzierung 178
 DNA-Replikation 116
 DNA-Sequenzierung 178
 DNA-Technologie 172
 dNTP 178
 Dogma
 der molekularen Biologie 152
 Domäne 200
 des Lebens 196, 200
 dominant 142
 Dopamin 347
 Doppelhelix 71
 Dormin 398
 dorsal 281
 Down-Syndrom 133
 Drohne 366
 Drüse
 endokrine 347
 exokrine 348
 Dubois, Eugene 249
 Dünndarm 298, 300
- E**
- E. coli 79
 Effizienz
 ökologische 224
 Eichel 363
 Eidotter 366

- Eierstock 351, 363
 Eiklar 366
 Eileiter 363
 Einfachzucker 66
 Einnistung 360
 Eisprung 356, 359
 Eizelle 32
 Ejakulation 365
 Elektron 57
 Elektronencarrier 109
 Elektronenpaarbindung 61
 Elektronentransportkette 109
 Element
 chemisches 57
 Elimination 294
 Embolie 284
 Embryo (Pflanze) 389
 Embryoblast 369
 Embryonale Induktion 373
 Embryoträger 389
 Emergenz 258
 Emulsions-PCR 179
 ENCODE 157, 179
 Enddarm 307
 Ende
 glattes 173
 klebriges 173
 Endoderm 382
 endokrin 347
 endokrines System 347
 Endometrium 360
 endoplasmatisches Retikulum (ER)
 glattes (SER) 89
 raues (RER) 89
 Endoskelett 264
 Endosperm 389
 Energie
 Bewegungs- 98
 Grundregeln 222
 kinetische 98
 potenzielle 97
 Energiepyramide 224
 Entdeckungswissenschaft 40
 Entropie 223
 Entzündung 321
 Entzündungsmediator 318
 Enzym 92
 Eosinophile 291
 Epiblast 367
 Epigenetik 139
 Erbgang 148
 Erdspross 385
 Erektion 363
 Erkennungssequenz 172 f.
- Erklärungswissenschaft 40
 Ernährungspyramide 302
 Erythrozyt 290
 Ethidiumbromid 175
 Ethmoidknochen 340
 Ethylen 398
 Eukaryot 79, 196
 Aufbau 80
 Evolution
 biologische 236
 Gehirn 250
 Mensch 248
 Exhalation 277
 exokrin 348
 Exon 156
 Exoskelett 264
 Expiration 277
 Extremitätenskelett 266
 Extremophile 195
 Extremozym 409
- F**
- F1-Generation 141
 F2-Generation 141
 FAD 107
 Fäzes 307
 Faktor
 biotischer 205
 Dichte-(un)abhängiger 215
 Familie 201
 Farn 381, 386
 Fertilisation 356
 Feststoff 56
 Fett
 gesättigtes 306
 ungesättigtes 306
 Fibrinogen 292
 fight-or-flight 335
 Filament
 dickes 271
 dünnes 271
 filial 141
 Filtrierer 293
 Fingerabdruck
 genetischer 185
 Fission 353
 Flagelle 87, 195
 Flavin-Adenininkleotid 107
 Fleckenkauz 193
 Flüssig-Mosaik-Modell 83
 Flüssigkeit 56
 interstitielle 301
 Fluoreszenzfarbstoff 178
- Folgestrang 119
 Follikel 359
 Follikel-stimulierendes Hormon
 350, 359
 Fortbewegung 263
 Fortpflanzungssystem
 des Menschen 363
 Fossilfund 244
 Fragmentation 353, 385
 Frameshift-Mutation 165
 Franklin, Rosalind 171, 403
 Frucht 390
 Fruchtboden 387
 Fruktose 67
 FSH 359
 Fundamentalismus 233
- G**
- G₁-Phase 122
 G₂-Phase 122
 Galápagos-Finken 243
 Galápagos-Inseln 235
 Galle 298
 Gallensalze 298
 Gamet 127, 354
 Gametogenese 354
 Gametophyt 386
 Gammaglobulin 292
 Ganglionzellen 342
 Gas 56
 Gastrula
 Ektoderm 369
 Endoderm 369
 Mesoderm 369
 Gastrulation 369
 Gebärmutter 363
 Gebärmutterhals 364
 Gebärmutter Schleimhaut 360
 Gedächtnis
 immunologisches 323
 Gedächtniszelle 323
 Gefühl (Sinn) 343
 Gehirn 334
 Aufbau 338
 Lappen 338
 Gehör 341
 Gelbkörper 359, 362
 Gelbkörper- oder Luteinisierungshormon 351
 Gelbkörperhormon 359
 Gelektrophorese 175
 Gelenk 267
 Gelenkband 267

Gen

- Definition 142
- genetischer Code 158
- Genotyp 144
- Genregulation 371
 - negative 166
 - positive 166
- Gentechnik
 - grüne 411
 - rote 411
- Gentechnologie 172
- Genus 201
- Gerinnungsfaktor 292
- Geruchssinn 340
- Geschlechtschromosom 135
- Geschlechtsmerkmal
 - primäres 359
 - sekundäres 359
- Geschlechtsverkehr 363
- Geschmacksknospe 340
- Geschmackssinn 340 f.
- Gewicht 56
- Gezeitengebiet 207
- Gibberellin 398
- Glashaut 362
- Glaskörper 342
- Gleichgewichtssinn 341
- Gleitfilamenttheorie 272
- Glied 363
- Glukagon 350
- Glukose 68
 - Aufbau 103
 - Summenformel 65
- Glykogen 68, 301
- Glykolipid 84
- Glykolyse 106, 108 f.
- Glykoprotein 84
- Glyphosat 411
- GnRH 359
- Golgi-Apparat 89
- Gonadotropin-freisetzendes
 - Hormon 359
- Granulozyt 320
- Graslandbiom 207
- Griffel 388
- Grippevirus 331
- Großhirn 338
- Großhirnhemisphäre 338
- Grundgewebe 380
- Grundumsatz 110
- Guanin (G) 72 f.
- Guttation 394
- GVO 182
- Gymnospermen 381

H

- H1N1 331
- Haber-Bosch-Verfahren 230
- Haeckel, Erich 196
- Hämoocoel 279
- Hämoglobin 70, 290
- Hämolymphe 279
- Hämphilie 138
- Häutung 264
- Haifischhaut 410
- haploid 127
- Harnblase 310
- Harnleiter 309 f.
- Harnröhre 310
- Hauptkammer 282
- Haut 318
- Hautatmung 274
- hCG 360
- HDL 305
- Helicobacter pylori 299
- Helikase 117
- Henle'sche Schleife 259
- herbivor 222
- Hermaphrodit 367, 376
- Hermaphroditen 367
- Herz-Kreislauf-System 273
- Herzklappe 283
- Herzknoten 288
- Herzmuskulatur 269
- Herzyklus 285
- heterotroph 102, 221
- heterozygot 145
- HGP *siehe* Human Genome Project
- Hirnanhangsdrüse 338, 351
- Hirnstamm 339
- Histamin 291
- HIV 197, 315
- hoch konservierte Sequenz 244
- Hochdurchsatz-Sequenzierung 179
- Hoden 351, 363
- Hodensack 364
- Hohlvene 286
- Homeobox 373
- Homeostase 38, 259
 - Sollwert 260
- Homeotische Gene 373
- Hominide
 - Gehirnentwicklung 253
- Homo erectus 249 f., 252 f.
- Homo habilis 249, 253
- Homo neanderthalensis 252 f.
- Homo sapiens 248, 252 f.
 - Gehirn 252
- Homologe Strukturen 241

- homozygot 145
- Hormon 351
 - Pflanzen 398
- Hormonsystem 347
- Hornhaut 342
- Hülsenfrüchtler 229
- Human Genome Project 171, 179
- humanes Choriongonadotropin
 - 360
- Huntington-Erkrankung 166
- Hutton, James 234
- Hydrolyse 68
- Hyperglykämie 301
- hypertonisch 86
- Hypoblast 367
- Hypocotyl 390
- Hypoglykämie 302
- Hypophyse 338, 351
- Hypothalamus 338, 359
- hypotonisch 86

I

- Immunantwort 291
- Immunität 323
- Immunglobulin 292
- Immunsystem
 - angeborenes 317
 - erworbenes 323
- Impfbane 412
- Impfstoff 330
 - attenuierter 329
 - inaktivierter 329
- Impfung 329
- Implantation 360
- Imprinting 139
- Indikatorart 193
- Individualentwicklung 367
- Infektion
 - nosokomiale 327
- inferior 286
- Ingestion 294
- Inhalation 276
- Inkontinenz 311
- Insertion 165
- Inspiration 276
- Insulin 349, 351
- Integument 274
- intelligent Design 246
- Interferon 174, 319
- Interneuron 337
- Interphase 120
 - Abschnitte 121
- Intron 156

Invertebrat 264
 Ion 57
 Ionenbindung 61
 Iris 342
 Ischämie 284
 isotonisch 86
 Isotop 60, 245
 radioaktives 245
 Ivacaftor 165

J

Jahresring 382
 Johanson, Don 250
 Joule 110
 Junk-DNA 157
 Juvenilhormon 350

K

Kalorie
 Definition 110
 Kambium 381
 Kanalprotein 85
 Kapillare 287
 Kapillarwirkung 394
 kardiovaskuläres System 273
 Karyotyp 125
 Katabolismus 99, 226
 Katalysator 92
 Keimblatt 381
 Keimscheibe 367
 Keimung 390
 Kelchblatt 387
 Kernholz 383
 Kernhülle 88
 Kernkörperchen 88
 Kerntransplantation 372
 Kettenabbruch-Verfahren 178
 Kiemen 275
 Gegenstromprinzip 275
 Kiemendeckel 275
 Kiemenkreislauf 281
 Kind von Taung 249
 Klappensegel 283
 Klasse 201
 Klassifikationssystem
 Linné 203
 Kleinhirn 338
 Klimakterium 356
 Klinefelter-Syndrom 376
 Klitoris 363
 Klon 372
 Klonierung 172
 Knochen 266

Knochenbruch 267
 Knochengewebe 266
 Knochenmark 266
 Knochenmatrix 266
 Knöllchenbakterien 229
 Knorpel 266
 Knospung 353
 Körperkreislauf 281, 286
 Kohäsion 394
 Kohäsionstheorie 394
 Kohlenhydrat 65, 303
 Kohlenstoff 65
 Kohlenstoffdioxid 102
 Kohlenstoffkreislauf 227
 Kohlenwasserstoff 65
 Kollagen 70, 266
 Komplementsystem 319
 Konformationsänderung 262
 Konifere 381, 386
 Konsument 221
 Kopulation 358
 Kork 383
 Kotyledon 381
 Kovalenzbindung 61
 Kreatinphosphat 272
 Kreationismus 246
 Krebs 162
 Krebs-Zyklus 106
 Kreislauf
 biogeochemischer 226
 hydrologischer 227
 Kohlenstoff- 227
 Phosphor- 229
 Stickstoff 229
 Kreislaufsystem
 Fisch 281
 geschlossenes 280
 Mensch 281
 offenes 279
 Regenwurm 280
 Kreuzung
 monohybride 146
 Kugelgelenk 267
 Kuru 406
 Kutikula 396

L

Laktatgärung 272
 Laktose 66
 Landsteiner, Karl 404
 Lauge 62
 LDL 305
 Leakey, Richard 250

Leber 298
 Leguminosen 229
 Lehrbuch 51
 Leitstrang 119
 Leserraster 165
 Leukozyt 290
 Arten 290
 LH 359
 Ligand 261
 Lignin 382
 Linné, Carl von 203
 Lipase 299
 Lipid 74
 Lipoprotein
 hoher Dichte (HDL) 305
 niedriger Dichte (LDL) 305
 sehr niedriger Dichte (VLDL)
 305
 Living-Planet-Report 191
 Locus 143
 Lotos-Effekt 410
 Luciferase 179
 Lucy 250
 Luftröhre 276
 Lumacaftor 165
 Lunge 276
 Lungenbläschen 86, 276
 Lungenkreislauf 281, 286
 luteinisierendes Hormon 359
 Lymphe 321
 Lymphknoten 321
 Lymphozyt 291
 Lymphsystem 318, 321
 Lysosom 90
 Lysozym 319

M

Magengeschwür 299
 Magenpförtner 298
 Magenschleimhaut 298
 Makroelement 392
 Makrophage 291, 320
 Mammalia 202
 Mandeln 322
 Mark
 verlängertes 339
 Mark (Pflanzen) 382
 Masern 330
 Masse 55
 Massengleichgewicht
 Gesetz 262
 Massensterben 192
 Mastikation 297

- Materie
 Eigenschaften 55
 Mechanorezeptor 339, 341, 343
 Medulla oblongata 339
 Meeresbiom 206
 Megakaryozyt 291
 Mehrfachzucker 66
 Meiose 125, 354
 Meiose I
 Anaphase 130
 Metaphase 130
 Prophase 129
 Telophase 130
 Meiose II
 Anaphase 131
 Metaphase 130
 Prophase 130
 Telophase 131
 Melanin 142
 Melatonin 351
 Membran
 semipermeable 85
 Mendel, Gregor
 Spaltungsregel 142
 Vererbungsregeln 139
 Mengenelement 306, 392
 Meningen 334
 Menopause 356
 Menstruationszyklus 359, 361
 Merkmal
 erworbenes 138
 monogenes 143
 polygenes 143
 Mesoderm 367
 Messenger-RNA (mRNA) 88, 152
 Metabolismus 99
 Metamorphose 350
 Metastasen 162
 Methicillin-Resistenz 245
 Methylierungsmuster 139
 Migration 217
 Mikroelement 392
 Milchsäuregärung 272
 Milz 322
 Mineralien 306
 Mineralokortikoid 350
 Mineralstoffmangel
 Pflanze 392
 mischerbig 145
 Missense-Mutation 164
 Mitochondrien 81, 91, 272
 Mitose 353
 Anaphase 124
 Metaphase 124
 Prophase 123
 Telophase 124
 Mitose-Spindel 122
 Mittelhirn 338
 Molekül 61
 Molekularbiologie 243
 monogen 143
 monohybrid 146
 Monokotyle 381
 Monokultur 134
 Monosaccharid 66 f., 99
 Monozyt 291
 Moos 386
 Morphogenese 370
 Morula 368
 mRNA
 5'-Kappe 156
 Poly-A-Schwanz 156
 Prozessierung 156
 Spleißen 156
 MRSA 245
 Müller'schen Gänge 374
 Mukoviszidose 165
 multipotent 168
 Muskel
 Kontraktion 271
 Muskelsystem 270
 Mutagen 131
 Mutation
 Basenaustausch- 164
 Deletion 164
 Frameshift- 165
 induzierte 163
 Insertion 165
 Missense- 164
 Nonsense- 164
 Punkt- 164
 Spontan- 163
 stille 164
 Mutterkuchen 360
 Mutualismus 208
 Myelinscheide 336
 Mykorrhiza 208
 Myofibrille 269
 Myosin 272
 Myosinfilament 271
- N**
 Nabelschnur 360
 Nachhaltigkeit 194
 NAD 107
 Nahrungsaufnahme
 diskontinuierliche 295
 Nahrungskette 221
 Nahrungsnetz 222
 Nanopore 179
 Narbe (Pflanze) 388
 Nasopharynx 278
 Natrium-Kalium-Pumpe 345
 natürliche Selektion 236
 disruptive 240
 gerichtete 239
 sexuelle 240
 stabilisierende 239
 Neandertaler 252
 Nebenhoden 364
 Nebenniere 350
 Nephron 310
 Nervenimpuls 344
 Nervennetz 333
 Nervensystem
 autonomes 334
 parasympathisches 336
 peripheres (PNS) 333
 somatisches 334
 sympathisches 335
 zentrales (ZNS) 333
 Nervenzelle 336
 motorische 337
 postsynaptische 346
 präsynaptische 346
 sensorische 336
 Nervenzellkörper 336
 Netzhaut 342
 Neurogliazelle 336
 Neuron
 afferentes 336
 Aufbau 336
 efferentes 337
 Neurotransmitter 346
 Übersicht 347
 Neutron 57
 Neutrophile 291, 320
 Next Generation Sequencing
 (NGS) 179
 Nierenbecken 309
 Nierenmark 309
 Nierenrinde 309
 Nikotinamid-Adenindinukleotid
siehe NAD
 Nitrifizierung 230
 Nomenklatur
 binomiale 203
 Nondisjunktion 133
 Nonsense-Mutation 164
 Norepinephrin 347
 Nukleinsäure 71

- Nukleoid 80
 Nukleolus 88
 Nukleotid 71, 153
 Nukleus 57
- O**
- Ökotourismus 190
 Ösophagus 297
 Östrogen 349 f., 359
 Okazaki-Fragment 119
 Oligosaccharid 66
 omnivor 222
 Oogenese 356
 Oogonie 356
 Oozyte
 primäre 356
 sekundäre 356
 Open Access-Journal 51
 Ordnung 201
 Organelle 82
 Organismus
 Eigenschaften 38
 genetisch veränderter *siehe* GVO
 transgener *siehe* GVO
 Orgasmus 364
 Oropharynx 278
 Osmorezeptor 339
 Osmose 86, 393, 395
 Ostien 279
 Ovar 363
 Ovarzyklus 359 f.
 Ovulation 356, 359
 Oxidation 107
 oxidative Phosphorylierung 106
 Oxytocin 351
- P**
- P-Tasche 162
 P1-Generation 140
 Paarungsverhalten 358
 Pääbo, Svante 252
 Paläontologie 244
 Palindrom 173 f.
 Pandemie 331
 Pankreas 298, 351
 Pankreas-Amylase 299
 Pankreassaft 299
 Parasit
 obligat intrazellulärer 317
 Parasitismus 208
 Parenchym 380, 382
 parental 140
 Parthenogenese 366
 Pathogen 313
 PCR 176
 Ablauf 177
 Primer 177
 Penicillin-Resistenz 245
 Penis 363
 Pepsin 298
 Pepsinogen 298
 Peptidbindung 163
 Peptidhormon 349
 Peptidoglykan 199
 Periodensystem
 Gruppe 57
 Periode 57
 Peristaltik 268
 Peroxisom 90
 personalisierte Medizin 43
 Pest 314
 Pflanze
 Ableger 385
 Aufbau 379
 Ausläufer 385
 einjährige 382
 einkeimblättrige 381
 Gamet 385
 Gewebearten 379
 holzige 382
 krautige 382
 mehrjährige 382
 zweikeimblättrige 381
 Pflanzen
 diploide 390
 pH-Skala 63
 pH-Wert
 Alkalose 64
 Azidose 64
 Tabelle 64
 Phänotyp 144
 Phage 327
 Phagozyt 317, 320
 Pharynx 278
 Phloem 381, 383, 394
 Phosphokreatin *siehe* Kreatinphosphat
 Phospholipid 74
 Phosphorkreislauf 229
 Photorezeptor
 Stäbchen 342
 Zapfen 342
 Photosynthese 102, 384
 lichtabhängige Reaktionen 104
 lichtunabhängige Reaktionen 104
- Phototropismus 398
 Photozeptor 339
 phylogenetischer Baum 198
 Phylum 201
 Physiologie 257
 ökologische 258
 Pilze 197
 Pisaster ochraceus 193
 Plasmamembran 83, 261
 Plasmazelle 325
 Plasmid 172
 high-copy-number 172
 Plazenta 360, 370
 pluripotent 168
 PNS 333
 Polio 330
 Polkern 389
 Polkörper 356
 Pollen 389
 Pollenschlauch 389
 Poly-A-Schwanz 156
 Polyacrylamid 175
 poligen 143
 Polymerase-Kettenreaktion *siehe* PCR
 Polypeptidkette 69
 Polysaccharid 66
 Pons 339
 Population 209
 Populationsdichte 209
 Populationsdynamik 211
 Populationsökologie 209
 Potenzial
 biotisches 214
 prä-mRNA 156
 Prädation 208
 Prägung
 genomische 139
 Primärproduktivität 219
 Primärstreifen 367
 Primase 117
 Primat 248
 Primer 117
 Prion 405
 Pro-Kopf-Fortpflanzungsrate 214
 Produzent 221
 Progesteron 351, 359
 Prokaryot 79, 195
 Aufbau 79
 Prolaktin 351
 Promotor 155
 Propriozepor 339
 Prostaglandin 365
 Prostata 311, 364

- Protein 69, 303
rekombinantes 174
Prothrombin 292
Protist 198
Proton 57
Protozoa 198
10-Prozent-Regel 224
Prozessierung 156
Prusiner, Stanley 405
psychophil 409
Publikation
Begutachtungsprozess 51
Internet 52
wissenschaftliche 50
Puffer 64
Pulmonalklappe 283
Punktmutation 164
Punnett-Tabelle 144
Pupille 342
Purkinje-Fasern 289
Pylorus 298
Pyrosequenzierung 179
Pyruvat 106, 108
- R**
- radioaktiver Zerfall 245
Radiokarbonmethode 246
Ranvier'sche Schnürringe 344
Reaktand 93
Reduktion 107
Reflexbogen 338
Refraktärphase 345
Regelblutung 360
Regenbogenhaut 342
Regenwald 207
Reich 201
reinerbig 145
Reissverschluss 410
Reiz
unterschwelliger 344
Reizschwelle 344
Rekombinationsquadrat 144
Rektum 307
Rennin 174
Replikationsgabel 117
Resistenz 326
Respiration 106, 273
Ressourcen 208
Restriktionsendonuklease 173
Restriktionsenzym 172
Restriktionsschnittstelle 174
Retina 342
rezessiv 142
- Rhesus-System 404
Rhizobien 229
Rhizom 385
Ribonukleinsäure 73
Ribosom
A-Tasche 162
P-Tasche 162
Riechzelle 340
Rieselfelder 408
Rinde 382
RNA-Polymerase 153, 155
Rückenmark 334, 339
Rückkopplung
hemmende 95 f.
negative 260
Ruhepotenzial 343
- S**
- S-Phase 122
16S-rRNA 196
Saccharose 66 f.
Säure 62
saltatorische Erregungsleitung
344
Same (Pflanze) 390
Samenanlage 389
Samenblase 364
Samenerguss 365
Samenleiter 363 f.
Sanger, Frederick 178
Sarkomer 269, 271
Sattelgelenk 268
Sauerstoff 105
Sauerstoff-Atmung 230
Sauger 294
Scapie 405
Scharniergelenk 268
Scheide 363
Schilddrüse 351
Schilddrüsen-stimulierendes
Hormon 351
Schlaganfall 305
Schließmuskel 310
Schließzelle 396
Schlinger 293
Schlüsselart 192
Schmerzrezeptor 343
Schnecke (Gehör) 341
Schöpfungsgeschichte 234, 246
Schwann'sche Zelle 344
Schweinegrippe 331
Schwellgewebe 363
Sebum 318
- Second Messenger 262
Seeigel 367
segregieren 142
Sehnerv 342
Sehvermögen 342
Selektion
künstliche 237
natürliche 236 f.
Selektionsdruck 238
semikonservativ 117
Semilunarklappe 283
Seminalflüssigkeit 364
semipermeabel 85
Sequenzierung
nächste Generation 179
Serotonin 347
Siebröhrenelement 395
Siebröhrensaft 394
Signaltransduktion 261, 349
Signifikanz
statistische 47
Sinoatrialknoten 288
Skelett
hydrostatisches 264
Skelettmuskulatur 269
Sklerenchym 380
Skorbut 92
Skrotum 364
Smith, William 234
Sodbrennen 298
Solut 86
Spalt
synaptischer 346
Spaltöffnung 384
Speichel 297
Speiseröhre 297
Spermatogenese 355
Spermatogonie 355
Spermatozoe 355
Spermatozyt
primärer 355
sekundärer 355
Spermium 32, 355
Aufbau 355
Speziation 236
Spezies 201
Spindelfaser 122
Spleißen 156
alternatives 157
Splintholz 383
spongios 266
Spontanabort 361
Spontanmutation 131, 163
Spore 386

Sporenkapseln 386
 Sporophyt 386
 Sprossachse
 verholzte 383
 Sprosssystem 379, 384
 Spurenelement 306, 392
 Stärke 69, 395
 Stammbaum 146
 Stammhirn 338
 Stammzelle 168
 adulte 168
 embryonale (ES) 168
 induzierte pluripotente (iPS)
 169
 Staphylococcus aureus 245
 Startcodon 158 f.
 Staubblatt 388
 Stempel 388
 Steroid 74
 Steroidhormon 349
 Stichprobenumfang 46
 Stickstoff-fixierende Bakterien 229
 Stickstoff-Fixierung 229
 Stickstoffkreislauf 229, 231
 sticky end 173
 Stigma *siehe* Atemloch
 Stoppcodon 160, 163
 Stoppsignal
 Transkription 155
 Stranggewebe 381
 Streckungswachstum 398
 Strudelwurm 367
 Struktur
 homologe 264
 Substratfresser 294
 Subunit-Vakzin 330
 Süßwasserbiom 206
 superior 286
 Survival of the fittest 237
 Suspensor 389
 Synapse 129, 346
 Systole 285

T

T-Helferzelle 324
 T-Zelle
 zytotoxische 325
 Taq-Polymerase 178
 TATA-Box 155
 Taxol 190
 taxonomische Hierarchie 200
 Teilungsfurche 124
 Telencephalon 338

Tertiärkonsument 221
 Testosteron 349, 351
 Thalamus 338
 Theorie
 wissenschaftliche 49
 Thermodynamik
 Gesetze 98
 Hauptsätze 222
 Thermorezeptor 343
 Thermus aquaticus 178
 Thrombin 292
 Thrombozyt 291
 Thrombus 284
 Thymin (T) 72
 Thymus 322
 Thyroxin 351
 Tiktaalik 248
 totipotent 168
 Totipotenz 372
 Toxin
 bakterielles 315
 Trachea 276
 Tracheen 275
 Tragzeit 357
 Transfer-RNA (tRNA) 160
 Transferrin 319
 transgene Pflanzen 411
 transgene Tiere 411
 Transkription 153
 Transkriptionsfaktor 155, 166,
 262
 Transkriptom 179
 Translation
 Ablösefaktor 163
 Elongation 160
 Initiation 160
 Termination 160
 Transpiration (Pflanze) 394
 Transportprotein 85, 87
 Transportvesikel 89
 Treibhausgas 228, 409
 Triglyzerid 74
 Trikuspidalklappe 283
 Trisomie 133
 tRNA 160
 Trophie-Ebene 220
 Trophoblast 369
 Tropomyosin 271
 Troponin 271
 Trypsin 299
 Trypsinogen 300
 Tumor 162
 Tundrabiom 207
 Turner-Syndrom 376

U

Überfischung 191
 Übergangsmo-
 demografisches 219
 Überlebenskurve 211
 umami 340
 Uniformitarismus 234
 Uracil (U) 73
 Urease 93
 Ureter 309
 Urethra 310
 Urin 310
 Uterus 363

V

Vagina 363
 Vakzin 329
 Vancomycin-Resistenz 245
 Venole 288
 ventral 281
 Ventrikel 282
 Verbindung 61
 Verbindungsneuron 337
 Verdau 173
 Verdauungssystem
 Mensch 296
 Verdauungstrakt
 unvollständiger 295
 vollständiger 295
 Vermehrung
 geschlechtliche 116, 354
 ungeschlechtliche 115, 353
 ungeschlechtliche (Pflanze)
 385
 Versuchsplanung 43
 Vertebrat 264
 Vesikel
 synaptischer 346
 Vielfachzucker 66
 Viren 78, 197
 Virostatika 326
 Virus
 Vermehrung 315
 Vitamin
 fettlösliches 307
 wasserlösliches 307
 Vitamin K 308
 VLDL 305
 Vorderhirn 338
 Vorkammer 282
 Vorläufer-mRNA 156
 Vorstehdrüse 311, 364
 VRSA 245

W

Wachstumshormon 350
Wachstumskurve
 J-förmig 216
 S-förmig 216
Wachstumsrate
 intrinsische 217
 Modellrechnung 217
Waldbiom 207
Waschmittel 409
Wasserhyazinthe 191
Wasserkreislauf 227
Wasserstoffbrückenbindung 393
Watson, James 171
Weltgesundheitsorganisation
 (World Health Organization,
 WHO) 331
Wettbewerbsbeziehung 208
WHO 331
Winglet 410
Wobble-Hypothese 160
Wolffschen Gänge 374
Wüstenbiom 207
Wurzelsystem 379, 384

X

X-Chromosom 135
Xylem 381, 394

Y

Y-Chromosom 135
Yersinia pestis 314

Z

Z-Linie 271
Zapfengelenk 268
Zellatmung 91, 102, 227, 384
 aerobe 106
Zelldifferenzierung 167
Zelle
 olfaktorische 340
Zellkern 88
Zellmigration 373
Zellulase 174
Zellulose 69, 382
Zellzyklus 120
Zentralisation 334
Zentromer 122
Zerebrospinalflüssigkeit 334
Zersetzer 222
Zervix 364
Ziliarmuskel 342
Zilie 87
Zilien 277
Zirbeldrüse 351
ZNS 333
Zona pellucida 362
Zuckerquelle 394
Zuckersenke 394
Zweifachzucker 66
Zwerchfell 276
Zwischenhirn 338
Zygote 127, 196, 366, 386
Zyste 362
zystische Fibrose (CF) 165
Zytokin 320
Zytokinese 124, 356
Zytokinin 398
Zytoplasma 83
Zytoskelett 81, 87
zytotoxische T-Zelle 325