

# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

## A

A, massetal 12  
adenin 53  
aktiv transport 40  
aminosyre 22, 27, 56  
anaerob 25  
antisense-teknik 70  
aquaporin 39  
atom 12  
atommasse 12  
atomnummer 12  
autotrof 24  
Avogadros tal 43

## B

baseparringsprincip 53  
bioinformatik 69  
biokemisk reaktion 7  
bioteknologi 6

## C

c, se stofmængdekonzentration  
carbohydrat 15  
carbonatom 12  
celle 7  
cellemembran 29  
cholesterol 35  
cis 32  
codon 56  
cotransporter 47  
Crick 51  
cytoplasma 15  
cytosin 53

## D

dicer-enzym 70  
dideoxyribonucleotid 68  
diffusion 38  
diffusion, faciliteret 39  
diploid 60  
dipol 26  
DNA 53  
DNA-fingerprinting 62  
DNA-hybridiseringsteknik 68  
DNA-polymerase 54  
DNA-sekventering 68  
dsRNA 70  
dyrecelle 10

## E

E, 'på modsatte side' 32  
elektron 12  
elektronegativitet 26  
elektronpar 17  
elektronpar, ledigt 17  
elektronparbinding 17  
elektroporation 72  
elementarpartikel 12  
EN, se elektronegativitet  
enatomion 19  
endocytose 47  
endoplasmatisk retikulum, se ER  
enzym 22  
enzymsubstrat-kompleks 23  
ER 58, 59  
esterbinding 32  
Etiske Råd, Det 51  
eukaryot 10  
evolution 61  
exocytose 42  
exon 57

## F

fagocytose 42  
fagocytter 41  
fedtstof, se lipid  
fedtsyre 37  
fedtsyre, monoumættet 31  
fedtsyre, mættet 31  
fedtsyre, polyumættet 31  
fleratomion 19  
formelenheder 19  
fotoautotrof 25  
fototrof, se fotoautotrof  
fænotype 62

## G

Gelelektroforese 66  
gen 60  
genetiske kode 56  
genetisk variation 61  
genom 62  
genotype 62  
giraf 7  
glycolipid 35  
glycoprotein 59  
grundstof 11  
guanin 53  
gæring 25

## H

haploid 60  
helikase 54  
heterotrof 24  
heterozygot 67  
histon 53  
homologe kromosomer 60  
homozygot 67  
hydratiseret 21  
hydrofil 27  
hydrofob 27

hydrogenbinding 27, 53  
hydrogenbindinger, DNA 28  
hydrogenbindinger, vand 27

## I

---

indavl 61  
intron 57  
ionbinding 19  
ionforbindelse 18  
iongitter 19  
ionkanal 40  
isotop 12

## K

---

kaliumkanal 39  
kemoautotrof 25  
kemetotrof, se kemoautotrof  
kodende DNA-streng 57  
koncentration, aktuelle 46  
koncentration, formelle 46  
kondensationsreaktion 32  
konsument 24  
kromatinstreng 54  
kromosom 54  
kromosomtal 60  
krystalvand 20  
kulhydrat, se carbohydrat  
kønscelledannelse, se meiose  
kønshormon 36

## L

---

lipid 15, 29  
Londonbindinger 32

## M

---

m, masse 44  
M, molarmasse 44  
M, molær 46  
masse 44  
masseprocent 45, 47  
meiose 60

mikrosatellit 62  
mol 43  
molarmasse 44  
molekyle 15  
molær 46  
mRNA 54, 57, 70  
mutation 60  
*Mycoplasma* 7

## N

---

N, antal neutroner 12  
n, se stofmængde  
N, totale antal molekyler 43  
N<sub>A</sub>, Avogadros tal 43  
Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 40, 41  
natrium-kaliumpumpe,  
se Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  
neutron 12  
nucleinsyre 15  
nucleotid 53

## O

---

organisk molekyle 15  
Osmose 39  
overkrydsning 60  
oxidation 18

## P

---

palindromisk sekvens 66  
PCR 64  
periodiske system, det 11, 13  
permeabilitet 37  
phospholipid 34  
pinocytose 42  
plantecelle 10  
Polymerase Chain Reaction, se PCR  
polær 26  
primer 54  
primærproducent 24  
produkt 23  
prokaryot 10

promotor 57  
protein 15, 22  
proteinsyntese 57  
proteinsyntese, prokaryoter 59  
proton 12  
purin 53  
pyrimidin 53

## R

---

reaktive center 22  
redoxreaktion 18  
reduktion 18  
rekombination 60  
replikation 54  
respiration 24  
restriktionsanalyse 66  
restriktionsenzym 23, 66  
ribosom 58  
ribozym 23  
RISC 70  
RNA 54  
RNA-Induced Silencing Complex,  
se RISC  
RNA-interferens 70  
RNA-polymerase 57  
RNAi, se RNA-interferens  
rRNA 54  
rRNA, gen for 63

## S

---

salte 18  
salte, letopløselige 21  
salte, tungtopløselige 21  
Short Tandem Repeat, se STR  
Single Nucleotide Polymorphism,  
se SNP  
siRNA 70  
skabelonstreng 57  
skaller 12  
Skou, Jens Chr. 41  
SNP 61  
snRNA 54, 57

spliceosom 57  
stereoisomeri 31  
steroid 35  
stofmængde 43  
stofmængdekonzentration 46  
STR 61  
substrat 22  
svampecelle 10  
sygdoms-gen 67

## T

---

terminator 57  
thymin 53  
trans 32  
transkription 57

translation 58  
triglycerid 32  
triplet 56  
tRNA 54, 58

## U

---

uniporter 47  
unit 44  
upolær 26  
uracil 54

## V

---

vandmolekyle 17  
vektor 62

virus 10, 62  
volumenprocent 47

## W

---

Watson 51

## Z

---

Z, antal proteoner 12  
Z, 'på samme side' 31

## Æ

---

ædelgasreglen 17

# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

## A

---

$\alpha$ -helix 54  
absorbans 13  
acetyl-CoA 39, 46  
acetylcholinesterase 73  
acidofil 15  
ADH, se antidiuretisk hormon  
ADP 27  
aktiverede kompleks 61  
aktiveringsenergi 60  
alkoholer 24  
alkoholgæring 11  
amider 24  
aminer 24  
aminosyre 51  
aminosyresekvens 58  
amylase 10, 26  
amylose 10  
anaboliske processer 19, 47, 60  
anaerob 7  
anaerob, fakultativ 44  
anaerob, obligat 44  
anaerob respiration 44  
antibiotika 73  
antidiuretisk hormon 53  
antistof 58  
apoenzym 63  
Asilomar-konferencen 82  
*Aspergillus niger* 64, 74, 80  
*Aspergillus oryzae* 78  
ATP 11, 27, 44  
ATP-syntase 27, 42  
autoklave 10

## B

---

$\beta$ -foldeblad 54  
 $\beta$ -oxidation 46  
basofil 15  
batchfermentering 16  
benzen 20  
biofilm 16  
biogasanlæg 38  
bioreaktor 16  
birth rate, se fødselsrate  
blodglucosemåler 51  
blodsukker 51  
Boyer, Herbert 82  
buffer 15

## C

---

carbonhydrider 19  
Carlsberglaboratoriet 9  
cDNA 77  
citratcyklus 19, 38, 39  
CoA 39  
coenzym 27, 63  
coenzym A, se CoA  
cofaktor 63  
Cohen, Stanley 82  
copy-DNA-metoden 76  
cosubstrat 63  
cyanid 73  
cytochrom a 43  
cytochrom bc 43  
cytochrom c-oxidase 43

## D

---

deaminering 45  
death rate, se dødsrate  
denaturering 55, 70

disulfidbinding 55  
DNA-bibliotek 77  
DNA-polymerase 76  
downstreamprocesser 7, 18  
drøvtygger 38  
dødsfase 12  
dødsrate 17

## E

---

Ea, se aktiveringsenergi  
Edman-degradering 58  
eksponentielle vækstfase 12  
ekspressionssystem 78  
ekstinktionskoefficient 13  
elektronacceptor 28  
elektrondonor 28  
elektronparbinding 55  
elektrontransportkæde 19, 42, 73  
elektroporation 80  
endoterm 27  
energiprofil 62  
enzym 14, 60, 61  
enzym-substrat-kompleks, se ES-kompleks  
enzymkinetik 66  
enzymklassifikation 66  
enzymkomplekser, elektrontransportkæde 42  
enzymkoncentration 67  
ES-kompleks 68  
ethanol 38  
eukaryot 78  
evolution, kunstig 75  
exoterm 27

## F

---

FAD 31, 40, 64  
FADH<sub>2</sub> 31, 41  
feedback inhibition 72

fermentering 7, 11  
flavin-adenin-dinucleotid 31, se FAD  
fordoblingstid 12  
funktionel gruppe 20  
fødselsrate 11

## G

---

gelelektroforese 57  
gen, syntetisk 78  
generationstid 12  
genetisk modificeret organisme 74  
gensplejsning 74, 76  
glucose 11  
glucoseoxidase 51, 54, 62, 64  
glucoseoxidasegen 74  
glycolyse 19, 36  
GMO, se genetisk  
modificeret organisme  
gær 7  
gæring 7, 11, 38

## H

---

H<sup>+</sup>-pumpe 42  
Hansen, Emil Chr. 9  
hastighedskonstant 67  
hastighedsudtryk 67  
holoenzym 63  
HSCoA, se CoA  
humle 10  
hydrogenbinding 55  
hydrolase 26  
hydrolyse 26  
hydroxygruppe 24  
hæmgruppe 43

## I

---

induced fit 63  
inhibition, irreversibel 72, 73  
inhibitor 16, 71  
inhibitor, kompetitiv 71, 72  
inhibitor, nonkompetitiv 71, 72

introns 78  
ionbinding 55  
isoelektrisk punkt 57  
IUPAC 22

## K

---

k, se hastighedskonstant  
kataboliske processer 19, 60  
katalase 44  
katalysator 61  
katalytisk kapacitet 69  
kcat, se katalytisk kapacitet  
kemostat 16  
kinetisk energi 67  
K<sub>M</sub>, se Michaelis-konstant  
kolonne 18  
kondensation 27  
kovalent binding 73  
kromatografi 56  
kultur, kontinuert 16  
kultur, submers 16  
kvaternær struktur 56

## L

---

lactat 38  
lactose 38  
Lambert-Beers lov 13  
ligase 76  
ligevægte 68  
Lineweaver-Burk plot 69, 72  
Londonbinding 55  
lysere 18

## M

---

malathion 73  
malt 10  
maltose 10  
markørgen 79, 81  
mesofil 14  
metaboliske processer 19  
metabolisme 60

metabolitter, primære 11, 47  
metabolitter, sekundære 11, 47  
Michaelis-konstant 68  
Michaelis-Menten-ligningen 68  
mitokondrie 27, 39  
mutation, induceret 74, 75  
mælkesyrebakterier 7

## N

---

NAD<sup>+</sup> 31, 40  
NADH 41  
NADH + H<sup>+</sup> 31  
NADH-oxidase 42  
neurotransmitter 73  
neutrofil 15  
niacin-adenin-dinucleotid, se NAD<sup>+</sup>  
nuclease 26  
nølefase 11

## O

---

oligonucleotid 77  
oligopeptid 53  
oprensning 18  
Orla-Jensen, Sigurd 9  
osmose 15  
OT, se oxidationstal  
oxidationstal 28, 29  
oxytocin 53

## P

---

parathion 73  
Pasteur, Louis 7  
pasteurisering 18  
PCR 78  
PEG 80  
peptidbinding 53  
pepton 11  
peroxisom 44  
pH 15, 70  
pH-optimum 15  
pH-tolerance 15

pH-værdi, optimal 70  
phenol 24  
phosphorylering 27  
pI, se isoelektrisk punkt  
plasmid 79  
plasmid pToC90 79  
podning 11  
polykondensation 27  
polymer 27  
polypeptid 53  
primer 78  
primær struktur 53  
probe 77  
processing 79  
produkt 62  
prokaryot 79  
promotor 78  
prostetisk gruppe 31, 63  
protease 18  
proteasehæmmer 18  
protein 45, 51  
protoplast 80  
psykrofil 14

## Q

---

$Q_{10}$ , se temperaturkoefficient

## R

---

radikal 51  
reaktionshastighed 66  
reaktive center 62  
redoxpotentiale 44  
redoxproces 28  
redoxreaktion 29  
rendyrkning 9

renseanlæg 16  
resistensgen 83  
respiration 11, 19, 32  
restriktionszymer 76  
revers transkriptase 76  
risikogrupper 82  
røntgenkrystallografi 58  
råfrugt 10

## S

---

*Saccharomyces cerevisiae* 9  
saprofyt 74  
SDS-PAGE 58  
sekundær struktur 54  
sekventering 58  
skimmelsvamp 74  
spektrofotometer 12  
stationære fase 12  
sticky ends 76  
stivelse 10  
stofskifte 7, 19  
Storch, Vilhelm 9  
stormgæring 12  
strukturen 78  
støbning 10  
substituentgruppe 20  
substratkoncentration 67  
succinatreduktase 43  
suffiks 20  
svovlbro, se disulfidbinding  
syre-baseprocesser 28

## T

---

temperatur 14, 70  
temperatur, optimal 70

temperaturkoefficient 14  
terminator 78  
tertiær struktur 55  
termofil 15  
toksin 73  
transformation 80  
transition state 67  
triglycerid 45  
turnover, se katalytisk kapacitet

## U

---

ubiquinol 43  
ubiquinon 42  
upstreamprocesser 7, 10  
UQ, se ubiquinon

## V

---

V, se reaktionshastighed  
vektor 78  
virus 80  
væksthastighed 14  
vækstrate 11

## W

---

western blotting 58

## Z

---

zwitterion 53

## Ø

---

ølbygning 7  
ølurt 10

# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

2,3-dihydroxybutanal 28  
2,3-dihydroxypropanal 26

## A

---

$\alpha$ -1,2-glycosidbinding 34  
 $\alpha$ -1,4-glycosidbinding 34, 35  
 $\alpha$ -1,6-glycosidbinding 36  
acetogenese 73  
acetylsalicylsyre 8  
acidofil 76  
acidogenese 73  
aldehyd 24, 25, 33  
aldohexose 32  
alger 13, 82, 88  
alkoholer 24  
allele gener 48  
amidogruppe 24  
aminogruppe 24  
aminopeptidase 11  
ammonifikation 45  
amylopectin 35, 50, 81  
amylose 35, 50, 81  
anaerob, fakultativ 75  
anaerob, obligat 75  
anion 43  
antracit 64  
arbejde 60  
arkæer 57, 72  
aspartam 31  
asymmetrisk 26  
ATP 21  
ATP-syntase 21  
atropin 41  
autotrof 17, 67, 77  
auxiner 40

## B

---

$\beta$ -1,4-glycosidbinding 34, 37  
*Bacillus thuringiensis* 52  
bakterier 72  
basidofil 76  
begrænsende faktor 46  
biodiesel 87  
bioethanol, 1. generation 80  
bioethanol, 2. generation 84  
bioethanolanlæg 84  
bioflybrændstof 88  
biogas 72  
biogasanlæg 57, 72, 77  
biogassammensætning 75  
biomasse 72  
biomassesammensætning 75  
biotin 12  
blågrønalger, se cyanobakterier  
brunkul 64  
brændselscelle 58  
brændsler, fossile 68  
brændværdi 65  
Bt-majs 52  
Bt-toksin 52  
bufferkapacitet 76  
bugspyttamylase 10

## C

---

Calvins cyklus 18, 23  
carbohydrat 10, 24  
carbon 24  
carbons kredsløb 66  
carbonyler 24  
carboxylase 22  
carboxylsyrer 24  
carboxypeptidase 11  
cellevæg 14  
cellulase 38

cellulose 35, 37, 84  
cholecystokinin 10  
chymotrypsin 11  
CO<sub>2</sub>-neutral 68, 78  
CO<sub>2</sub>-udledning 70  
CO<sub>2</sub>-udslip 66  
cofaktor 42  
cortex 43  
cyanobakterier 44  
cytokininer 41

## D

---

D-glucose 32  
Dansk Energi 66  
denitrifikation 45, 77  
destillation 81  
diastereomer 28, 32  
diffusion, faciliteret 12  
dihydroxyacetone 25  
dinitrogenoxid 77  
disaccharid 34  
DNA-sekventering 47  
dominant 48  
drivhuseffekt 69  
drivhusgas 69, 77  
drøvtygger 38

## E

---

elektronacceptor 27  
elektrontransportkæde, fotosyntese 21  
elektrontransportkæde, respiration 18  
enantiomer 26, 27, 32  
endoterm 60  
energi, elektrisk 59  
energi, kemisk 58  
energi, kerne 59  
energi, kinetisk 57  
energi, lyd 59  
energi, mekanisk 58  
energi, potentiel 57, 60  
energi, stråling 58

energi, termisk 58  
energiforbrug 57, 63  
energikilde 63  
enkimbladet 16  
enolform 34  
entalpi 61  
entropi 61  
enzymer 86  
enårig 38  
epidermis 15, 43  
eukaryot 14  
exocytose 12  
exoterm 60

## F

---

F<sub>1</sub>-generation 47  
F<sub>2</sub>-generation 47  
Fehlings prøve 33, 35  
fermentering 57, 68, 73, 81  
Fischer-projektion 29  
Fischer-Tropsch syntese 88  
fjernvarme 66  
flerårig 38  
fordøjelse 7  
forsuring 69  
forsvarssystemer, planter 41  
forsøgsanlæg Foulum 77  
forædling 51  
fossil 64  
foton 20  
fotosyntese 17, 18, 77  
fotosystem 20  
fotosystem I 21  
fotosystem II 21  
fructose 25  
fructose-6-phosphat 23  
funktionel gruppe 24  
furanose 33  
fænotype 49  
fødenet 41

## G

---

galdesalte 11  
gamet 48  
gen, hoppende 50  
gen-kanon 52  
gener, koblede 50  
genmodificeret organisme 52  
genom 47  
genotype 49  
genteknologi 52, 82, 87  
gibberelliner 40  
Gibbs-energi 61  
glucopyranose 33  
glucose 10, 25  
glucose, aldolform 33  
glucose,  $\alpha$ -form 33  
glucose,  $\beta$ -form 33  
glucose-1-phosphat 23  
glucose-6-phosphat 23  
glycerat-3-phosphat 23  
glycerolaldehyd 25, 26  
glycerolaldehyd-3-phosphat 23  
glycogen 8, 35  
glycogenphosphorylase 37  
glycosidbinding 34  
GMO, se genmodificeret organisme  
grana 18  
grundvæv 15  
grønkorn, se kloroplast  
gæring 57, se fermentering

## H

---

Haaber-Bosch-metoden 45  
*Helicobacter pylori* 9  
hemicellulose 84  
heterotrof 67  
heterozygot 48  
hexosephosphat 23  
HFCS 6, 31  
high-fructose corn sirup, se HFCS  
homozygot 48  
hydrofil 33

hydrogenbinding 24  
hydrolyse 73  
hydrongradient 21, 45  
hydroxylgruppe 33

## I

---

iod-iodkalium 37, 50  
isomer 30

## K

---

kambium 39  
kation 43  
kationudveksling 43  
kemoautotrof 45  
ketoheksose 33  
keton 24, 25, 33  
kinin 41  
kiral 26  
Klimakommission 66  
klorofyl 17  
klorofyl a 21  
kloroplast 14, 17  
kondensationsreaktion 34  
kromosomer, monohybrid 48  
krydsning, monohybrid 48  
krydsningsskema 48  
kul 64  
kulhydrat, se carbohydrat  
kunstgødning 45  
kutikula 15  
kylomikron 12  
kønselle, se gamet

## L

---

L-glucose 32  
lactase 10  
lactose 10, 34  
lactoseintolerans 10  
lattergas, se dinitrogenoxid  
leghæmoglobin 44



lignin 84  
lignocellulose 84  
lipase 11  
lipid 11  
lysprocesser 23  
lysreaktioner 18, 21  
læbecelle 17

## M

---

majs 6, 16, 38, 47  
makronæringsstof 42  
maltase 10  
maltose 8, 10, 34  
mavesaft 8  
mavesår 9  
mavesæk 8  
McClintock, Barbara 51  
Mendel, Gregor 47  
meristem 38  
meristemformering 52  
mesofil 76  
mesofyl 17  
methangas 72  
methanogenese 73  
micelle 11  
mikronæringsstof 42  
mikroorganismer 72  
mikrovilli 11  
mitokondrie 18  
monosaccharid 12, 25  
mucus 8, 9  
mælkesukker, se lactose

## N

---

NADPH 21  
naturgas 65  
nedbrydere 44  
neutrofil 76  
nitrifikation 45, 77  
nitrogenase 44  
nitrogenfiksering 44

nitrogenkredsløb 44  
*Nitrosomonas* 45  
*Nitrospira* 45  
nuclease 11  
nucleotid 11  
næringsstof, essentielt 42

## O

---

oktetregel 24  
olie 65  
opløselighed 27  
optisk aktivitet 26  
oxidativt stress 80

## P

---

P-generation 47  
PAH 80  
parenkymcelle 14  
partikelforurening 78  
pepsin 8  
peristaltiske bevægelser 8  
phloem 39  
phosphorkredsløb 46  
pigmentmolekyle 21  
planpolariseret lys 26  
planteriget 13  
plasmodesma 14  
polarisationsretning 27  
polaritet 24  
polysaccharid 35  
polær 24  
primærproducent 17, 77  
protein 8, 11  
psykrofil 76  
pyranose 33

## R

---

R-form 27  
R/S-navngivning 27  
racemisk blanding 28

recessiv 48  
redoxproces 18  
ren linje 47, 51  
rensningsanlæg 57  
resistens 52  
respiration 18, 67, 68  
*Rhizobium* 44  
ribulose-1,5-bisphosphat 22  
rod 13, 38  
rodhår 13, 43  
rodknold 44  
rubisco 22

## S

---

S-form 27  
saccharase 10  
saccharose 10, 15, 34  
salicylsyre 41  
selektion 57  
selvbestøvning 47  
semipermeabel 43  
sakar, se phloem  
smagsløg 31  
smelte- og kogepunkter 24, 27, 35  
spalteåbning 16  
spejlbilledisomeri 26  
spiserør 8  
spytamylase 8  
spytkirtel 8  
stenkul 64  
stereoisomeri 26  
stivelse 8, 35, 81  
stomata 16  
stroma 17  
strukturisomeri 30  
styrkevæv 15  
symbiose 44  
syntrofi 74  
syre-baseligevægt 76  
syrer, fede 74  
sødemidler 31

## T

---

termodynamik 60  
termofil 76  
thalidomid 28  
thylakoid 18  
tokimbladet 16  
tolvringertarm 9, 10  
toårig 38  
transgen 52  
transport, aktiv 12  
transposon 50  
triglycerid 88  
trypsin 11  
tyktarm 12  
tyndtarm 11

## V

---

vakuole 14  
vaskulære væv 15  
vedkar, se xylem  
villi 11  
vitamin B 12  
vitamin K 12  
vokslag, se kutikula  
voksmajs 50  
vækst, primær 38  
vækst, sekundær 39  
vækstlag, se kambium

## X

---

xylem 14, 39, 43

## Æ

---

ærteblomstfamilie 44  
ærteplante 47

# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

## A

---

AB0-blodtypesystem 51  
affinitetskromatografi 56  
alimentær smitte 23  
allergen 27  
allergi 27  
allosteri 64  
alveoler 63  
amfolyt 55, 78, 79  
AMP 46  
antibiotika 40  
antigen 24, 30  
antikoagulationsstof 93  
antimikrobielle peptider, se AMP  
antisense-RNA 19  
antistof 25, 30  
antiviral 43  
autoprotolyse, vands 72, 86

## B

---

B-huskecelle 25  
B-lymfocyt 25  
baktericid 41  
bakterie 9, 15, 21, 29  
bakterievækstmedier 30  
bakteriofag 15, 42  
bakteriostatisk 41  
base 72  
basekoncentration,  $c_b$  84  
basens styrkeeksponent,  $pK_b$  84  
basens styrkekonstant,  $K_b$  83, 84  
beta-lactam antibiotika, se penicillin

Bjerrumdiagram 81  
blodbank 52  
blodceller 58  
blodets funktion 58  
blodfortyndende middel,  
se antikoagulationsstof  
blodlegemer, røde 52, 58, 60  
blodplader 58  
blodprocent, se hæmatokritværdi  
blodprop 93  
blodstørkning 88  
blodsukker 71  
blodtransfusion 51  
blødersygdom 93  
Bohr-effekten 67  
borreliose 23  
bugspytkirtel 72  
børnevaccinationsprogram 37, 45

## C

---

*Campylobacter* 29  
carbondoxids partialtryk, se  $pCO_2$   
carbonmonoxid, CO 63  
 $c_b$ , se basekoncentration  
CD4-receptor 25  
CD8-receptor 26  
chelatkomples 67  
cofaktor 89  
cotransport, faciliteret 78  
cotransport, gradientdrevet 72

## D

---

defensiner 47  
diffusionsligevægt 63  
DNA-vaccine 45

DPG 67  
dødsfase 14

## E

---

*E. coli* 15  
eksponentiel fase 14  
elektroforese 70  
ELISA 30  
ELISA, direkte 30  
ELISA, indirekte 30  
endocytose 19  
endospore 22  
enzyme linked immuno sorbent assay,  
se ELISA  
epidemi 13  
epo 53, 54  
epo-test 55  
erythropoietin, se epo  
eukaryot 15

## F

---

fibrin 89, 90  
fibrindimer 92  
fibrinogen 89, 90  
fibrinpolymer 92  
Fleming, Alexander 12, 38

## G

---

gaskonstant 74  
genetisk test 71  
gensplejsning 54  
glucagon 72  
glucosekoncentration 72  
glycolyse 67

glycosylering 54  
Gram, Hans Chr. 27  
gramnegativ 27  
grampositiv 27, 38  
granulocyt 24

## H

---

hamster, kinesisk 54  
HbA 60, 70  
HbS 70  
hemaglutinin 19  
Henrys lov 59, 75  
histamin 27  
hiv 20  
homeostase 58, 71  
HPV 35, 37  
HPV-vaccine 37  
human papillomavirus, se HPV  
hybridomacelle 34  
hæm-hæm-interaktion 64  
hæmatokritværdi 52  
hæmgruppe 67  
hæmofoli, se blødersygdom  
hæmoglobin 60  
hæmoglobin A, se HbA  
hæmoglobinopati 69  
hæmoglobinsygdom, arvelig,  
se hæmoglobinopati  
højdetræning 53

## I

---

idealgasligningen 74  
IEF 55  
IgA 26  
IgD 26  
IgE 26, 28  
IgG 26  
IgM 26  
immunforsvar 23

immunforsvar, specifikke 25  
immunforsvar, uspecifikke 24  
immunoglobulin 25  
immunrespons 44  
indre forsvar, se immunforsvar  
influenza A virus 19  
insulin 72  
interleukin 24  
interleukin-6 90  
isoelektrisk fokusering, se IEF

## J

---

Jenner, Edward 44

## K

---

kapsid 17  
 $K_M$ , se basens styrkekonstant  
 $K_M$ , se ligevægtskonstant  
knockout-mus 26  
knoglemarvstransplantation 69  
koagulation, se blodstørkning  
koagulationsfaktor 89  
Koch, Robert 11, 30  
kolerabakterie 7  
koleræpidemi 7  
koleratoksin 7  
kompleks 62  
komplementsystem 24  
konjugation 42  
koordinational 61, 62  
 $K_a$ , se syrens styrkekonstant  
 $K_w$ , se vands ionprodukt  
kødklister 88

## L

---

lagfase 14  
Le Chateliers princip 64  
Leeuwenhoek, Anton van 11

ligevægtskonstant 74  
logistisk vækst 14  
lunger 63

## M

---

makrofag 24  
malaria 23  
MHC I 25, 27  
MHC II 25  
miasmeteori 7  
microarray 35, 37  
mikrochip 35  
mikroorganisme 9  
monoklonale antistoffer 34  
multiresistens 29  
mætningsgrad, Y 65

## N

---

$\text{Na}^+/\text{K}^+$ -ATPase 72  
 $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -pumpe, se  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -ATPase  
negativt RNA, se antisense-RNA  
neuraminidase 19  
nyrer 53  
nølefase, se lagfase

## O

---

opløselighedskonstant 74  
orm 9  
oxygenbindingskurve 68  
oxyhæmoglobin 64

## P

---

pandemi 13  
papillomavirus 19  
parenteral 23  
partialtryk 59  
partialtryk, oxygens, se  $p\text{O}_2$

Pasteur, Louis 11  
pasteurisering 11  
patogen 9, 13  
 $p\text{CO}_2$  74  
PCR 34  
penicillin 12, 38  
*Penicillium* 38  
pH-beregning 76  
 $pK_b$ , se basens styrkeeksponent  
 $pK_s$ , se syrens styrkeeksponent  
plasma 58  
plasmacelle 25  
plasmaproteiner 82  
plasmid 42  
plasmin 93  
plasminogen 93  
 $p\text{O}_2$  59  
polaritet 59  
polymerase chain reaction, se PCR  
positivt RNA, se sense-RNA  
potentiometrisk syre-basetitrering 83, 86  
prokaryot 15  
prothrombin 89, 90  
protozo 9  
puffer 80  
pufferligningen 80, 81

## R

---

rabiesvirus 18  
RCF 55  
rekombinant-epo, se rhepo  
relative centrifugalkraft, se RCF  
resistens 41  
resistensgen 41  
retrovirus 20  
revers transkriptase 20  
rhepo 54

## S

---

S-formet kurve, se sigmoid kurve  
*Salmonella* 29  
seglicelleanæmi 69  
Sammelweis, Ignaz 11  
sense-RNA 18  
sigmoid kurve 14  
sigmoid vækst, se logistisk vækst  
smittespredning 22  
spontan genese 11  
Statens Serum Institut 52  
stationær fase 14  
styrkekonstant,  $K_s$  76  
svamp 9  
syre 72  
syrebrøk,  $x_s$  81  
syrekoncentration,  $c_s$  76  
syrens styrkeeksponent,  $pK_s$  75, 76, 87  
syrens styrkekonstant,  $K_s$  75, 83

## T

---

T-cellereceptor, se TCR  
T-dræbercelle 26  
T-hjælpecelle 20, 25  
tappepose 58  
TCR 25, 26  
temperatur, absolut 74  
thalassæmi 69  
thrombin 88, 89, 90  
titrering 86  
transduktion 42  
transformation 42  
type I allergi 28

## U

---

urinprøve 55

## V

---

vaccination 44  
vand 59  
vands ionprodukt,  $K_v$  73  
*Vibrio cholerae*, se kolerabakterie  
virus 9, 15, 17  
viskositet 55  
VTF, se vævsthromboplastin  
vævsthromboplastin 89

## X

---

$x_s$ , se syrebrøk

## Y

---

ydre forsvar 23

## Æ

---

ædecelle 24  
ækvivalenspunkt 86

# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

## A

---

ADA-mangel 8  
administration 27  
afferent 68  
agonist 12, 29  
aktionspotentiale 83  
aktiv transport 72  
allogen 50  
Ames test 19  
antabus 15  
antagonist 12, 29  
antigen 29  
AP, se aktionspotentiale  
arvelige sygdomme 8, 48  
autoimmun 57, 87  
autolog 50  
autonome nervesystem 69  
axon 71, 82  
axonhals 71  
axon hillock, se axonhals

## B

---

basalmembran 93  
benprotese 98  
blastocyst 40  
blind-blind-princip 31  
blindhed 96  
blødersygdom 8

## C

---

cDNA 16  
cellesignalering 28

centralnervesystem 68, 87  
CI, se cochlear implant  
CNS, se centralnervesystem  
cochlea, se snegl  
cochlear implant 66, 95  
Cortis organ 93  
cystisk fibrose 8

## D

---

demyelinisering 87  
dendrit 70  
dendritcelle 31  
depolarisering 78, 80, 82  
diabetes type 1 57  
differentiering 53  
diffusion 72  
Digitalis, se fingerbølplante  
digoxin 7  
diploid 40  
Dolly 49  
dominant 8  
dosis-virkningskurve 19  
døvfødt 67

## E

---

ED<sub>50</sub> 19  
efferent 68  
efterhyperpolarisering 84  
ektoderm 41, 44  
elektrokemisk gradient 73  
elektrokemisk ligevægt 76  
embryont carcinoma 48  
enantiomer 18  
endeknop 71  
endoderm 41, 44  
EPSP 79

exciterende postsynaptisk potentiale,  
se EPSP  
ex vivo 10

## F

---

farmakodynamik 59  
farmakodynamisk egenskab 13  
farmakokinetik 59  
farmakokinetisk egenskab 13  
fingerbølplante 7  
formulering 26, 59  
fosterstamcelle, se stamcelle, føtal  
fotoreceptor 90

## G

---

ganglie 68  
gap junction 29  
genekspression 46, 53  
genom 9  
genomics 9  
gensplejsning 23  
genterapi 10  
gliacelle 70, 89  
graft versus host complications 59  
gravitetstest 26  
gule plet, se makula

## H

---

halveringstid 19  
haploid 40  
HER2 31  
herceptin 31  
hertz 92  
histon 46  
HLA 50

homeostase 67  
homing 52  
hormon 29, 30  
host versus graft complications 58  
hvilemembranpotentiale 75, 78  
hyperpolarisering 82  
Hz, se hertz  
håndprotese 97  
hårcele 93  
høreapparat 65  
hørelse 92  
hørenerve 66

## I

---

ibuprofen 9  
immunforsvar 31, 50  
indre øre 65, 92  
induced Pluripotent Stem cells, se iPS  
infektionssygdomme 8  
inhiberende postsynaptisk potentiale, se IPSP  
insulin 11, 30  
intercellulær kommunikation 28  
intracellulær kommunikation 28  
in vitro fertilisation, Se IVF  
in vivo 10  
iPS 50  
IPSP 82  
isoelektrisk fokusering, se IEF  
isomer 17  
IVF 47

## K

---

kanal 72  
kanal, receptorstyret 72  
kanal, spændingsstyret 72, 80, 84  
kemoreceptor 90  
kernetransplantation 48  
kimlag 41, 44  
klinisk test 14  
klinisk undersøgelse 31

kloning, reproduktiv 49  
kloning, somatisk 49  
knoglemarv 44  
knoglemarvstransplantation 52  
koncentrationsforskel 71  
koncentrationsgradient 72, 74  
kræft 21, 31  
kønsbunden 8  
kønscele 40

## L

---

LD<sub>50</sub> 19  
ligand 11, 25  
ligevægtpotentiale 74, 78  
livsstilssygdomme 8  
luciferase 20  
lykkepille 29  
lækagekanal 79

## M

---

makula 96  
makuladegeneration 96  
Medicon Valley 12  
meiose 8, 37  
mekanoreceptor 90  
mellemøre 65, 92  
membranpotentiale 74, 78, 84  
mesoderm 41, 44  
metabolit 9, 11  
metabolomics 11  
metabonom 11  
methylering 46  
MHC 29, 50  
mikrochip 20  
mitose 39  
moderkage 40  
monoklonale antistoffer 25  
morulastadiet 43  
mutagen effekt 19  
mutation 8  
myelinskede 71, 86, 87

## N

---

Na<sup>+</sup>-kanal 80  
Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-pumpe 73, 82  
navlestreng 50  
negativ feedback 30  
Nernsts ligning 74  
nervecelle, se neuron  
nervefiber 69  
nervesystem, parasymptatisk 69  
nervesystem, sympatisk 69  
nethinde 96  
nethindeimplantat 96  
neuron 70  
neuron, motorisk 68  
neuron, sensorisk 68  
neurotransmitter 71, 77

## P

---

p-pille 16, 30  
paracetamol 21  
Parkinsons sygdom 57  
patent 14  
penicillin 14  
perifer nervesystem 68  
placebo 31  
planteøstrogener 16  
PNS, se perifer nervesystem  
positiv feedback 30  
post-translational modificering 25  
postsynaptisk 77, 89  
postsynaptisk potentiale, se PSP  
promotor 20  
proteom 11  
proteomics 10  
præklinisk undersøgelse 17  
præsynaptisk 77, 89  
pseudounipolært sensorisk neuron 90  
PSP 78, 89  
pumpe 73

## R

---

randviersk indsnøring 71, 86  
receptor 11  
receptorprotein 25  
recessiv 8  
refraktærperiode 84  
refraktærperiode, absolut 84  
refraktærperiode, relativ 84  
rekombinant DNA-teknik 25  
repolarisering 80  
RISC 10  
rygmarvsskade 98

## S

---

saltatorisk impulsledning 86  
sansecelle 67  
sansecelle, primær 90  
sansecelle, sekundær 90  
sanser 67, 89  
sansereceptor 90  
sensoriske hjernebark 98  
signal, analogt 82  
signal, digitalt 82  
signalmolekyle 11  
sklerose 87  
smertereceptor 90  
snegl 65, 92  
soma 70  
somatisk 69

spejlbilledisomer, se stereoisomer  
spændingsfelt 80  
spændingsforskel 74  
stamcelle 37  
stamcelle, adult 40  
stamcelle, embryonal 40, 44, 53  
stamcelle, føtal 40  
stamcelle, multipotent 44, 50  
stamcelle, oligopotent 44  
stamcelle, placentalt 40  
stamcelle, pluripotent 44  
stamcelle, totipotent 41  
stamcelle, unipotent 44  
stamcelleterapi 37, 48, 50, 56  
stereoisomer 17  
støttecelle, se gliacelle  
summation, rumlig 82  
summation, tidsmæssig 82  
synapse 29, 77  
synapsespalte 77  
sædcelledannelse 37

## T

---

taxol 21  
tektorialmembran 94  
telomer 51  
telomerase 52  
termoreceptor 90  
thalidomid 18

transgen organisme 10  
transmitterstof 29, 77, 89  
transportprotein 72  
tvillinger 41  
tærskelværdi 79, 82

## V

---

vækstcelledeling, se mitose

## Y

---

ydre øre 92

## Z

---

zygote 37

## Æ

---

ægcelledannelse 37  
ægdonation 48

## Ø

---

øje 96  
øre 65, 92  
østrogen 16



# Stikordsregister

Kursiverede sidetal henviser til en definition på pågældende side.

16sRNA 37

## A

---

afstandsmatrice 30  
algoritme 20  
alignment 12  
alignment, global 19  
alignment, lokal 19  
alignment, multipel 15  
alignment, parvis 15  
allelfrekvens 62  
Alu-element 58  
amelogenin-gen 79  
AMELX 79  
AMELY 79  
AmpFISTR SGM plus-system 79  
arkebakterier 38  
arv 49  
associationskortlægning 75

## B

---

bakterier 38  
bananflue 62  
BLAST-algoritme 27

## C

---

chimpansearter 41  
CODIS 79  
codon 12  
combined DNA index system, se CODIS  
cytokrom C-oxidase 13

## D

---

Darwin, Charles 9  
deletion 12, 18  
diploid 57  
DNA, intergent 23, 54  
DNA, repetitivt 54  
DNA-bevis 84  
DNA-profil 78  
DNA-transposon 57  
dominant 62  
dotplot 15  
dsDNA 57  
dækningsgrad 39

## E

---

eukaryot 38, 51  
evolutionsteori 9  
exon 24, 52

## F

---

fikseret mutation 12  
fiksering 68  
forædling 72  
FOXP2-gen 19, 46  
frihedsgrad 66  
fylogeni 28  
fænotypisk variation 10, 49

## G

---

gelelektroforese 55  
GenBank 26  
genduplikation 60  
genetisk drift 13, 61, 67  
genetisk fingeraftryk 77

genetisk kode 12, 52  
genetisk variation 49  
genom 50  
genotypefrekvens 62  
gibbon 41  
gorilla 41

## H

---

H-W-ligevægt,  
    se Hardy-Weinberg-ligevægt  
H<sub>0</sub>, se nulhypotese  
haploid 57  
haplotype 74  
Haplotype Map 73  
HapMap 73  
Hardy-Weinberg-ligevægt 64, 65, 71, 81  
heterozygot 62  
hiv 36, 50  
hobitten fra Flores, se *Homo floresiensis*  
*Homo*, slægt 42  
*Homo erectus* 42  
*Homo floresiensis* 44  
*Homo habilis* 42  
*Homo neanderthalensis* 42, 45  
*Homo sapiens* 42, 44  
homologe sekvenser 11  
homozygot 62  
horizontal genoverførsel 36, 52  
HOXD4-gen 29  
husholdningsgen 36  
hæmoglobin A-gen 15

## I

---

indelmutation 12, 18  
insertion 12, 18  
insulingen 11, 16

intergent DNA 54  
intron 23, 52  
inversion 12, 18

## K

---

karyotype 51  
kloroplast 51  
kobling 74  
kænguru 32  
kønsbestemmelse 79  
kønscelle 51, 64  
kønskromosom 51

## L

---

LINE 60  
locus 55  
long intersperced elements, se LINE  
LTR-retrotransposon 58  
længdepolymorfi 15, 55

## M

---

maternel nedarvning 51  
mDNA 23  
meiose 74  
melanin 49  
melanocortin 1-receptorgen, se MRC1  
menneskeaber 28  
mikrosatellit 54  
miljø 49  
mitokondrie 51, 74  
mitokondrie-DNA, se mDNA  
moderne menneske, se *Homo sapiens*  
molekylære ur 35  
monofyletisk 34, 41  
monorepeat 54  
MRC1 46  
mutagen 35  
mutation, nonsynonym,  
se nonsynonym mutation

mutation, synonym,  
se synonym mutation  
mutationsrate 35

## N

---

neandertaler, se *Homo neanderthalensis*  
nedarvning, maternel 51  
nedarvning, paternel 51  
Needleman-Wunsch algoritme 20  
nonsynonym mutation 12, 13, 60  
nulhypotesen 66  
næbdyr 31

## O

---

ophavsanalyse 77  
orangutangarter 41  
overkrydsning 74

## P

---

p-afstand 29  
p-værdi 66  
panda 31  
paternel nedarvning 51  
PCR 79  
pingvin 32  
placentale pattedyr 34  
plasmid 52  
polymerase slippage 56  
polymorfi 15, 58, 68  
polyploid 51  
population 67  
primat 58  
prokaryot 8, 51  
promotor 60  
pseudogen 60  
pungdyr 34  
punktmutation 12  
PV92-locus 58

## R

---

racehygiejne 72  
recessiv 62  
rekombination 52  
repetitivt DNA 54  
restriktions-fragment-  
længde-polymorfi, se RFLP  
restriktionsenzym 79  
retrotransposon 57  
retrovirus 57  
revers transkriptase 36, 60  
RFLP 78  
risikoprofil 76  
RNA-gen 24, 37  
RNA-verden 37  
RNA-virus 35  
rRNA-gen 37

## S

---

selektion, adaptiv 14, 35  
selektion, balancerende 69  
selektion, bevarende 14, 35, 52  
selektion, naturlig 9, 69  
selektion, retningsbestemt 69  
short interspersed elements, se SINE  
short tandem repeats, se STR  
shotgun-sekventering 39  
SINE 58  
single nucleotide polymorphism, se SNP  
SNP 15, 73  
SNP-profil 85  
spliceosom 53  
stamtræ 27  
stamtræ, fylogenetisk 39  
STR 54  
STR-analyse 79  
substitution 12  
substitutionshastighed 23  
synonym mutation 12, 13  
søstergrupper 34, 41

## T

---

taksonomisk niveau 34

taleevne 19

tilbagemutation 22

translokation 12, 18

transposon 57

## U

---

untranslated region, se UTR-region

unweighted paired group with

arithmetic mean, se UPGA-metode

UPGMA-metode 37

UTR-region 24

## V

---

variation, fænotypisk 49

variation, genetisk 49

## X

---

$\chi^2$ -test 66, 76

## Y

---

y-kromosom 74

## Z

---

zygote 64