

Literatur

1. *Begemann, H., H.-G. Harwerth*, Praktische Hämatologie. (Stuttgart 1977).
2. *Bock, H.-E.*, Pathophysiologie (Lehrbuch). (Stuttgart 1972).
3. *Buddecke, E.*, Grundriß der Biochemie (Lehrbuch). (Berlin 1974).
4. *Bühlmann, A. A., F. R. Froesch*, Pathophysiologie (Lehrbuch). (Berlin–Heidelberg–New York 1972).
5. *Davenport, H. W.*, Physiologie der Verdauung (Stuttgart–New York 1970).
6. *Domagk, G. F., K. Kramer, J. Eisenburg*, Ernährung, Verdauung, Intermediärer Stoffwechsel (München–Berlin–Wien 1970).
7. *Fischbach, E.*, Störungen des Kohlenhydrat-Stoffwechsels (Darmstadt 1977).
8. *Ganong, W. F.*, Medizinische Physiologie (Lehrbuch) (Berlin–Heidelberg–New York 1974).
9. *Gross, R., G. Jahn und P. Schölmerich*, Lehrbuch der Inneren Medizin (Stuttgart–New York 1972).
10. *Grosse-Brockhoff, F.*, Pathologische Physiologie (Lehrbuch) (Berlin–Heidelberg–New York 1971).
11. *Heilmeyer, L.*, Lehrbuch der speziellen pathologischen Physiologie (Stuttgart 1968).
12. *Holtmeier, H. J.*, Allgemeine und spezielle klinische Ernährungslehre (Stuttgart 1977).
13. *Holtmeier, H. J.*, Handbuch der Ernährungslehre und Diätetik, Bd. II/2, Klinische Ernährungslehre (Stuttgart 1976).
14. *Karlson, P.*, Kurzes Lehrbuch der Biochemie (Stuttgart 1976).
15. *Lang, K.*, Biochemie der Ernährung 3. Aufl. (Darmstadt 1972).
16. *Lang, K.*, Wasser–Mineralstoffe–Spurenelemente (Darmstadt 1975).
17. *Leuthardt, F.*, Lehrbuch der Physiol. Chemie (Berlin 1968).
18. *Mehnert, H., H. Förster*, Stoffwechselkrankheiten (Biochemie und Klinik) (Stuttgart 1972).
19. *Rein, H., M. Schneider*, Physiologie des Menschen (Lehrbuch). Hrsg. von *R. F. Schmidt, D. Thews* (Berlin–Heidelberg–New York 1977).
20. *Schettler, G.*, Innere Medizin (Lehrbuch) (Stuttgart 1976).
21. *Schreier, K.*, Die angeborenen Stoffwechselanomalien (Stuttgart 1974).
22. *Siegenthaler, W.*, Klinische Pathophysiologie (Lehrbuch) (Stuttgart 1970).
23. *Thannhauser*, Lehrbuch des Stoffwechsels und der Stoffwechselkrankheiten. Hrsg. von *N. Zöllner* (Stuttgart 1962).
24. *Zöllner, N.*, Moderne Gichtprobleme. *Ergebn. Inn. Med. Kinderheilk.* 14 321, (1960).

Sachverzeichnis

- ACTH (adrenocorticotropes Hormon; Corticotropin) 49
1-Adamantan-aminohydrochlorid 18
Addisonismus 49
Addisonische Krankheit u. Hyperpigmentierung 49
Adenin 3
Adenosin 4
Adenosinphosphat 4
Adenosintriphosphat (ATP) 5
Adenylsäure (Tab. 1) 4
Adrenalin 49; 50
– Formel 51
Ahorn-Sirup-Krankheit (Leucino-se) 54
Ahorn-Sirup-Urin-Krankheit 55
Albinismus 48
– Enzymblock (Schema) 50
Alkapton 45
Alkaptonurie 44
Allantoin 19; 23
Allopurinol 31
– Wirkung 31
– Formel 32
Altersamyloidose 68
Aminosäuren 37
– aktivierte 13
– physiol. Funktionen 37
Aminosäurenmangel 64
Aminosäuren-Stoffwechsel, Störungen 37
– – – Einteilung 40
– – – (Tab.) Zusammenstellung 58
Aminosäuren-Transport, Störungen 53
Amyloid 67
Amyloidosen 67
– Cardiopathie 68
– Einteilung 67
– Folgeerscheinungen 68
– hereditäre 68
– Polyneuropathie 68
– primäre (idiopathische) 67
– sekundäre (erworbene) 68
– Syndrome 68
Amyloidnephrose 68
Amyloidprotein 67
Antibiotika als Hemmstoffe 14
Antihypertonika 27, 33
Anturano 36
Arginase 56
Arginin 56; 58
– Formel 57
Arginin-Bernsteinsäure 56
– – Aufspaltung 56
– – Blockierung 56
Arginin-Bernsteinsäure-Krankheit 56
Arthritis alkaptonurica 45
– ochronotica 45
Arthritis urica 26
AS = Aminosäure, Aminosäuren 37
Asparagin 56
Asparaginsäure 56
– Formel 57
Azaserin 14

Bakterienfresser 17
Bakteriophagen 17
Basenpaare 5
Basenpaarung 5
Bence-Jones-Proteine 66
Bence-Jones-Proteinurie 68
Benemid 31; 36
Bennhold-Probe 68
Benzbromaron 31; 36
Benzothiadiazide 33; 34
Blockierung der Harnsäurebildung 31
– – – (Abb.) 32

- Boten-RNA 8; 11
- Butazolodin 33
- Cadaverin 53
- Capsid 16
- Carbamylphosphat 55
- Chirarga 27
- Chlorothiazide 34
- Chondrocalcinosis articularis 33
- Chromatophorenhormon 49
- Citrullin 56
 - Formel 57
- Citrullinsynthese-Störungen 56
- Citrullinurie 56
- Clearance-Methode 61
- Coffein 30
- Colchicin 32
- Corticoide 36
- Corticotropin (ACTH) 49
- Cystathionin 53
- Cystathioninurie 53
- Cystein 54
- Cystin 52
- Cystingries 53
- Cystin-Lysin-Arginin-Urie 59
- Cystinose 53
- Cystinspeicherkrankheit 53
- Cystinsteine 53
- Cystinurie 52
- Cytidin (Tab. 1) 4
- Cytidinphosphat (Tab. 1) 4
- Cytidylsäure (Tab. 1) 4
- Cytosin 3

- Decarboxylasehemmer 72
- Decarboxylase-Inhibitor 72
- Democolcin 32
- Desoxyribonucleinsäuren 8
- 6-Diazo-5-oxo-norleucin (DON) 14
- p-Hydroxy-henylmilchsäure 48
- DNA-Polymerase 9
- Dopa 48; 49; 50
 - Formel 51
- Dopachinon 48; 50
 - Schema 50
- Dopamangel 50
- Dopamin 50
- Dysproteinämien 69

- Dysproteine 65
- Dysproteinosen 65
 - primäre 65
 - sekundäre 65

- Einteilungen:
 - Leitsymptome der Hyperaminoacidurien (Tab. 3) 40
 - Leitsymptome der primären Gicht 26
 - Nucleinsäuren 8
 - Proteinosen 65
 - Störungen des Aminosäuren-Stoffwechsels 58
 - Störungen des Eiweiß-Stoffwechsels 66
 - Störungen des Purin- u. Harnsäure-Stoffwechsels 20
- Eisenberglösung 31
- Eisenchlorid-Test 43
- Eisenchlorid-Windeltest 43
- Endogene Harnsäure 19
- Enterale Resorptionsstörung 54
- Enzymblock (Schema) 43
- Enzymdefekte (Enzymopathien) 40
 - im Aminosäuren-Stoffwechsel 41
 - Phenylketonurie 41
 - Zusammenstellung 58
- Enzymhemmung, medikamentöse 31
- Enzymverhalten bei Muskeldystrophien 61
- Esidrix 33
- Euproteinämie 66
- Exogene Harnsäure 19

- Fanconi-Syndrom mit Cystinurie 53
 - und Hyperphosphaturie 53
 - und Hypourikämie 36
- Fehler in der Weitergabe d. genetischen Information 15
- Ferrichlorid-Test 43
- 5-Fluor-uracil 14
- Föllingsche Krankheit 41
- Franklin-Krankheit 72

- Genetische Information 8
 - – Weitergabe 11

- Gentisinsäure 46
 - Formel 47
- Gicht 23
 - Ernährungsbehandlung 29
 - juvenile 34
 - klassische Stadien (Tab.) 28
 - Gichtknoten (Tophi) 27
 - kongenitale 34
 - Leitsymptome 26
 - medikamentöse Behandlung 30
 - Niere 27
 - primäre 23
 - sekundäre 33
 - Theorien 25
 - Therapie 29
 - u. andere Krankheiten (Abb. 18) 28
- Gichtanfalle 26
- Gichtarthritis 26
- Gichterkrankung, Stadien (Tab.) 28
- Gichtische Nephrolithiasis 27
- Gichtniere 27
- Gichtperlen 27
- Glycin (Glykokoll) 61
- Glykokoll (Glycin) 61
- Guanin 3
- Guanosin (Tab.) 4
- Guanosinphosphat (Tab.) 4
- Guanylsäure (Tab.) 4
- Guthrie-Test 43

- Harnsäure, endogene 19
 - exogene 19
 - Transportstörung 25
- Harnsäureanfall, täglicher 22
- Harnsäureausscheidung 19
- Harnsäurebildung, Blockierung 31
- Harnsäuregehalt im Serum 21
- Harnsäuregicht 23
- Harnsäure-Pool 21
- Harnsäurespiegel 21
 - erhöhter 21
 - erniedrigter 36
 - normaler 21
- Harnsäure-Stoffwechsel, Störungen 20
- Harnstoff 55
 - Formel 55
- Harnstoffbildung 55

- Harnstoffcyclus (Abb.) 58
 - Störungen 56
- Hartnup-Krankheit 54
- Hautamyloid 68
- Hemmstoffe (Inhibitoren) 14
- Herzinfarkt u. Hyperurikämie 34
- Histidin 56
- Histidin-Abbaustörungen 56
- Histidinämie 56
- H-Kettenproteine 69; 72
- Homocystein 53
- Homocystinurie 53
 - Schema 54
- Homogentisinsäure (HS) 45
 - arthrotrope Wirkung 45
 - Chemie u. Biochemie 45
 - chemische Formel 47
- Homogentisinsäureurie 45; 46
- Hungerketoacidosis 30
- Hydrochinonessigsäure (Formel) 47
- p-Hydroxyphenylbrenztraubensäure 46
 - Formel 47
- Hydroxyprolin 56
 - Abbaustörungen 56
- Hyperaminoacidurien 38
 - primäre 39
 - renale 40
 - sekundäre 39
- Hyperammonämie 56
- Hyperphosphatrie 53
- Hyperpigmentierung 49
 - u. Melanome 49
 - u. Schilddrüse 49
 - u. Schwangerschaft 49
- Hyperproteinämien 70
- Hyperurikämien 21
 - Diagnose 21
 - Einteilung 20
 - Formen 20
 - kongenitale 34
 - primäre 23
 - sekundäre 33
 - symptomatische 33
- Hypophosphatasie 40
- Hypourikämien 36
 - kongenitale 34
 - primäre 36
 - sekundäre 36

- u. Übergewicht 29
- Hypoxanthin, Formel 32
- Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyl-Transferase (HG-PRT) 35
- Identische Replikation (Reduplikation) 9
- Indikan 54
- Indol 54
- Indolessigsäure 54
- Inosin-5-phosphat 3
- Inosinsäure 32
- Interferon 17
- Isatinthio-semicarbazon 18
- Isoleucin 55
- Jod-Desoxyuridin 17
- Jones Proteine 66
- Juvenile Gicht 34
- Ketoacidose 33
- Kinine 35
- Körperpigmente 48
- Kongenitale Hyperurikämie 34
 - Hypourikämie 36
- Kreatin 60
 - Formel 62
 - Stoffwechsel 60.
- Kreatinin 60
 - als Clearance-Stoff 60
 - endogenes 60
 - exogenes 60
- Kreatinkinase 61
- Kreatinphosphat 61
 - Formel 62
- Kreatinphosphatkinase 61
 - u. Myopathien 61
- Kreatinstoffwechsel 60
 - bei Muskeldystrophien 61
 - Störungen 61
- Kreatinurie 61
- Kristallisationskrankheit 27
- Kristallsynovitis 27
- Kupferausscheidung im Harn 39
- Lactacidose 33
- Leicht-Ketten-Proteine 71
- Leicht-Ketten-Proteine 71
- Leitsymptome bei Alkaptonurie 45
 - bei Hyperaminoacidurien (Tab. 3) 40
 - bei primärer Gicht 26
- L-Kettenproteine 69; 71
- Lesh-Nyhan-Syndrom 34
- Leucin 55
- Leucinose 54
- Leukämien 34
- Malabsorptionssyndrom bei Aminosäuren 53
 - bei Cystinurie 53
 - bei Hartnup-Krankheit 54
- Matrizen-RNA 11
- Medikamentöse Enzymhemmung 31
- Melanine 48
- Melaninurie 49
- Melanogene 49
- Melanogenurie 49
- Melanome u. Hyperpigmentierung 49
- Melanotropin 49
- 6-Mercaptopurin 14
- Messenger-Ribonucleinsäure (m-RNA) 11
- Mikromolekulares Jones-Myelom 66
- Molekularkrankheiten 16
- Mononucleotide 1
- Mucoide 37
- Muskeldystrophien u. Enzymverhalten 61
 - u. Kreatinstoffwechsel 61
- Mutationen 15
- Myelom 34
- Myxödem u. AS-Stoffwechsel 56
- Naevus pigmentosus 49
- Nebennierenmarkhormone 49
- Nephrolithiasis, gichtische 27
- Nephropathie, amyloide 68
- Noradrenalin 49
- Normourikämie 22
- Nucleinsäuren, Chemie u. Biochemie 1
 - Abbau 18
 - Biosynthese 6
 - Funktionen 8
 - Hemmstoffe der Biosynthese 14

- Stoffwechsel-Störungen 15
- Nucleinsäuren-Protein-Verbindungen 1
 - Abbau 18
- Nucleoproteide 1
 - Abbau 18
- Nucleoside 1
- Nucleotide 1
 - Formeln 2

- Ochronose 45
- Ochronosepigment 45
- Oligonucleotide 18
- Ornithin 56
 - Formel 57
- Ornithinzyklus 55
 - Schema 58
 - Störungen 55
- Orotacidurie 37
- Orotidyl-Pyrophosphorylase 37
- Orotsäure 37
 - Formel 37

- Paraproteine 65
- Paraproteinämien 65
- Paraproteinosen 65
- Parkinsonerkrankung u. Dopamangel 50
- Pathoproteine 66
- Pathoproteinosen 65
- Phagen 17
- Phenacetin 36
- Phenistrix-Test 43
- Phenolasen 48
- Phenoloxidasen 48
- Phenylalanin 41
 - Abbau (Abb. 23) 43
 - Formel 44
 - Nachweismethoden 43
 - Stoffwechsel 44
- Phenylbrenztraubensäure 42
 - Nachweis 43
- Phenylbrenztraubensäure-Schwachsinn 41
- Phenylbutazon 36
- Phenyllessigsäure 42
- Phenylketonurie 41
 - Schema 43
- Phenylmilchsäure 42
- Phosphagen 60

- Phosphokreatin 60
- Pigmentmangel 48
- Plasmazellen-Leukämie 71
- Plasmocytom 70
- Plasmocytome, solitäre 71
- Plasmocytomniere 71
- Podagra 27
- Polycythämia vera 34
- Poly-IC 18
- Polynucleoside 1
- Polynucleotide 1
- Polysom 12
- Prednison 33
- Probenecid 31
- Prolinabbaustörungen 56
- Proteinämien 69
- Protein-Biosynthese 14
- Proteinosen 65
- Proteinurie 65
- Pseudogicht 33
- Purin 3
 - Abkömmlinge (Tab.) 4
 - Biosynthese 3
- Purin-nucleoside 1
- Purin-nucleotide 1
- Purin-Stoffe 3
- Purin-Stoffwechsel, allgemeines 20
 - Störungen 20
- Purinverbindungen, Abbau 18
- Putrescin 53
- Pyrimidin 3
 - Abkömmlinge (Tab.) 4
 - Formel 37
 - Stoffwechselstörung 37

- Renale Gichttheorie 25
- Renale Hyperaminoacidurien 40
- Replikation (Reduplikation) 9
 - identische 9
 - semikonservative 9
- Repressor-Gen 45
- Ribonucleasen 18
- Ribonucleinsäuren (RNA) 8
- Ribose 5
- Ribose-1-phosphat 18
- Ribosomale Ribonucleinsäure (r-RNA) 14
- Ribosomen 12
 - Definition 12
- RNA (Ribonucleinsäuren) 8

- RNA-Polymerase 12
- Rodiuran 33
- Säuglinge u. Kreatinausscheidungen 60
- Salicylate 22
- Saluretika 22
- Schilddrüse u. Hyperpigmentierung 49
- Schizophrene Krankheitsbilder 56
 - – u. AS-Stoffwechsel 56
- Schlüsselstellung von Tyrosin u. Dopa 49
 - Schema 50
- Schwangerschaft u. Hyperpigmentierung 49
- Sedimentierungskonstante 14
- Sekundäre Gicht 33
 - – symptomatische 33
- Semikonservative Replikation 9
- Serotonin (Hydroxytryptamin) 42
- Serumharnsäureerhöhung 21
- Serumharnsäureerniedrigungen 36
- Serumkreatinphosphokinase 61
- Sichelzellenanämie 16
- Sichelzellenhämoglobin (Hs) 16
- Skleroproteine 67
- Störungen des AS-Stoffwechsels 40
 - – – Einteilung 40
 - – Eiweiß-Stoffwechsels 66
 - – Harnsäure-Stoffwechsels 20
 - – Nucleinsäuren-Stoffwechsels 15
 - – Purin-Stoffwechsels 20
- Stoffwechselblockierungen 58
 - im Abbau von Phenylalanin 41
 - Zusammenstellung 58
- Sulfinpyrazon 31
- Synthetase 13
- Tabakmosaikvirus 16
- Theophyllin 36
- Thymidin (Tab.) 4
- Thymidinphosphat (Tab.) 4
- Thymidylsäure (Tab.) 4
- Thymin 3
- Thyroxin 49
 - Formel 51
- Tophi (Gichtknoten) 27
- Transfer-Ribonucleinsäure (t-RNA) 12
 - Funktion 13
- Transkriptase 12
- Transkription 11
- Translation 11
- Trias der Alkaptonurie 45
- Trijod-Thyronin 50
- Tryptophan, Stoffwechselstörung 56
 - Resorptionsstörung 54
- Tubulopathie 25
- Tumorantigen (T-Antigen) 18
- Tyrosin, Stoffwechsel 47; 48; 50
 - Formel 44
- Tyrosinase 48
- Tyrosinose 47
 - Enzymblock 48
- Überlauf-Hyperaminoacidurien 39
- Überproduktionstheorie der Gicht 25
- Umwandlung von Dopa in Dopamin (Schema) 50
- Uracil 3
- Uralyt-U 31
- Urat-Oxidase 19
- Uricase 19
- Urica-quant-Farbttest 22
- Uricovac 31
- Uricolyse 19
- Uridin (Tab.) 4
- Uridin-phosphat (Tab.) 4
- Uridyl-5-phosphat 37
- Uridylsäure (Tab.) 4
- Urikosurika 30
- Uroproteine 71
- Vergiftungen mit Phenol 49
- Verholzung der Organe 69
- Viren 16
- Vitiligo 49
- Wilsonsche Krankheit 36; 39
- Xanthin 36
- Xanthinoxidase 36
- Xanthinoxidasehemmer 31
- Xanthinsteine 36
- Xanthinurie 36
 - Enzymblock 37
- Zystinose (Cystinose) 53

VERWANDTE LITERATUR

K. H. Bässler / K. Lang

Vitamine

Eine Einführung für Studierende der Medizin, Biologie, Chemie, Pharmazie und Ernährungswissenschaft

VIII, 84 Seiten, 12 Abb., 28 Schemata, 18 Tab. DM 14,80

(UTB 507)

H. W. Berg / J. F. Diehl / H. Frank

Rückstände und Verunreinigungen in Lebensmitteln

Eine Einführung für Studierende der Medizin, Biologie, Chemie, Pharmazie und Ernährungswissenschaft

X, 165 Seiten, 9 Abb., 19 Tab. DM 18,80

(UTB 675)

W. Ehrhardt et al.

Säure-Basen-Gleichgewicht des Menschen

Grundlagen, Bestimmung und Interpretation in Diagnostik und Therapie

X, 214 Seiten, 49 Abb., 20 Tab. DM 28, –

(stb 7)

E. Fischbach

Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels

Ein Grundriß für Studierende und Ärzte mit Studienfragen für Prüfung und Fortbildung

VIII, 98 Seiten, 10 Abb., 7 Tab. DM 15,80

(UTB 616)

U. Frotscher

Nephrologie

Eine Einführung für Studierende und Ärzte

XIV, 168 Seiten, 13 Abb., 9 Tab. DM 18,80

(UTB 788)

K. Lang

Wasser, Mineralstoffe, Spurenelemente

Eine Einführung für Studierende der Medizin, Biologie, Chemie, Pharmazie und Ernährungswissenschaft

VIII, 138 Seiten, 11 Abb., 44 Tab. DM 14,80

(UTB 341)

J.-G. Rausch-Stroomann

Stoffwechselkrankheiten

Kurzgefaßte Labordiagnostik

XI, 127 Seiten, 4 Abb. DM 14,80

(UTB 195)

P. Wunderlich

Kinderärztliche Differentialdiagnostik

Ein Leitfaden für die rationelle Diagnostik am kranken Kinde

XII, 231 Seiten, 11 Abb., 19 Tab. DM 19,80

(UTB 678)

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT