

Inhaltsverzeichnis

Einführung 7

1 Hefeartig wachsende Pilze 12

1.1 Die Bestimmung der Hefen..... 12

1.2 Pilze im nach Gram-gefärbten klinischen Material 12

1.3 *Candida albicans*..... 14

1.4 *Candida cacaui* (*Pichia farinosa*) 16

1.5 *Candida ciferrii* (*Hansenula anomala*, *Pichia ciferrii*) 16

1.6 *Candida colliculosa* (*Torulaspora delbrueckii*) 18

1.7 *Candida dubliniensis* 18

1.8 *Candida famata* (*Debaromyces hansenii*) 20

1.9 *Candida glabrata* 20

1.10 *Candida guilliermondii*..... 22

1.11 *Candida humicola* (*Cryptococcus humicola*) 22

1.12 *Candida inconspicua*..... 24

1.13 *Candida intermedia*..... 24

1.14 *Candida kefyr* (*Kluyveromyces marxianus*) 26

1.15 *Candida krusei* (*Issatchenkia orientalis*) 28

1.16 *Candida lipolytica* (*Yarrowia lipolytica*) 30

1.17 *Candida lusitanae* (*Clavispora lusitanae*) 30

1.18 *Candida norvegensis* (*Pichia norvegensis*) 32

1.19 *Candida parapsilosis* (*orthopsilosis*)..... 32

1.20 *Candida pelliculosa* (*Pichia anomala*, *Hansenula anomala*)..... 34

1.21 *Candida pulcherrima* (*Metschnikowia pulcherrima*) 34

1.22 *Candida rugosa* 36

1.23 *Candida sake*..... 36

1.24 *Candida tropicalis* 38

1.25 *Candida utilis* (*Pichia jadinii*)..... 38

1.26 *Candida valida* (*Pichia membranefaciens*) 40

1.27 *Candida zeylanoides*..... 40

1.28 *Cryptococcus* (*Filobasidiella*) *neoformans*..... 42

1.29 *Rhodotorula glutinis* 44

1.30 *Hansenula* (*Williopsis*) *saturnus* 44

1.31 *Saccharomyces cerevisiae* 46

1.32 *Geotrichum* (*Dipodascus*) *capitatum* 48

1.33 *Trichosporon asahii*..... 48

1.34 *Exophiala* (*Wangiella*) *dermatitidis* 50

1.35 *Malassezia* (*Pityrosporum*) *furfur* 50

1.36 Sporobolomyces (Sporidiobolus) roseus.....	52
1.37 Pneumocystis jiroveci (carinii)	54
1.38 Prototheca wickerhamii	56
1.39 Sporothrix schenckii	56
2 Zygomyzeten.....	58
2.1 Mucor spec.	58
2.2 Rhizomucor (Mucor) pusillus	58
2.3 Rhizopus microsporus, Rhizopus oryzae	60
2.4 Rhizopus microsporus.....	60
2.5 Rhizopus stolonifer (nigricans)	62
2.6 Cunninghamella bertholletiae.....	62
3 Schimmelpilze (Hyphomyzeten)	64
3.1 Aspergillus-Arten.....	64
3.2 Aspergillus candidus.....	64
3.3 Aspergillus fischerianus (Neosartorya fischeri)	66
3.4 Aspergillus flavipes.....	66
3.5 Aspergillus flavus.....	68
3.6 Aspergillus fumigatus.....	70
3.7 Aspergillus-Mischinfektionen	72
3.8 Aspergillus (Emericella) nidulans.....	72
3.9 Aspergillus niger.....	74
3.10 Aspergillus oryzae	76
3.11 Aspergillus terreus.....	76
3.12 Aspergillus ustus	78
3.13 Aspergillus versicolor.....	78
3.14 Fusarium-Arten	80
3.15 Fusarium solani (Nectria haematococca).....	80
3.16 Fusarium oxysporum	82
3.17 Fusarium culmorum.....	82
3.18 Fusarium dimerum.....	84
3.19 Penicillium-Arten	84
3.20 Penicillium brevicompactum.....	86
3.21 Penicillium camemberti.....	86
3.22 Penicillium chrysogenum (früher Penicillium notatum).....	88
3.23 Penicillium decumbens.....	88
3.24 Penicillium marneffeii	90
3.25 Paecilomyces-Arten	90
3.26 Paecilomyces variotii	92
3.27 Paecilomyces lilacinus.....	92

4 Schwärzepilze (Dematiaceae)	94
4.1 <i>Scedosporium apiospermum</i> (<i>Pseudoallescheria boydii</i>)	94
4.2 <i>Scedosporium apiospermum</i> und <i>Akanthamöben</i>	94
4.3 <i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	96
4.4 <i>Scedosporium prolificans</i> (früher <i>Scedosporium inflatum</i>)	96
4.5 <i>Cladosporium cladosporioides</i>	98
4.6 <i>Cladosporium herbarum</i>	98
4.7 <i>Ochroconis gallopava</i>	100
4.8 <i>Alternaria alternata</i> (früher <i>Alternaria tenuis</i>)	100
4.9 <i>Phoma</i> -Arten	102
4.10 <i>Chaetomium</i> -Arten	102
5 Hautpilze (Dermatophyten)	104
5.1 <i>Epidermophyton floccosum</i>	104
5.2 <i>Microsporum audouinii</i>	106
5.3 <i>Microsporum canis</i>	106
5.4 <i>Microsporum gypseum</i>	108
5.5 <i>Trichophyton ajelloi</i>	110
5.6 <i>Trichophyton interdigitale</i>	110
5.7 <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	112
5.8 <i>Trichophyton rubrum</i>	114
5.9 <i>Trichophyton schoenleinii</i>	114
5.10 <i>Trichophyton terrestre</i>	116
5.11 <i>Trichophyton tonsurans</i>	116
6 Methoden	118
6.1 Gram-Färbung	118
6.2 Lactophenolblau-Färbung	118
6.3 Trichrom-Färbung für Pilze	119
6.4 Tusche-Färbung	119
6.5 Deckglaskultur auf Reis-Agar	119
6.6 Keimschlauchtest	120
7 Lieferadressen von Testkits und Diagnostika	121
8 Literatur	122
9 Index	123