

Mikroben unter dem Mikroskop

mit besonderer Berücksichtigung der durch Zecken übertragenen Erkrankungen
in der Dunkelfeldmikroskopie

INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG IN DIE WELT DER MIKROBEN-MIKROSKOPIE

Einleitung Seiten 1, 2

Die mikroskopische Arbeitstechnik Seite 3

Technik der Blutuntersuchung Seite 4

Was sind Bakterien? „Organische Einzelwesen“? Seite 5

Keimbesiedlung beim Menschen Seite 6

Was sind Protozoen? Seite 7

Chronologie wichtiger bakteriologischer Entdeckungen (1849 – 1917) Seite 8

Begriffsdefinitionen für die „Vector-Borne Diseases“ Seite 9

Krankheiten, die durch Vektoren übertragen werden („Vector-Borne Diseases“) Seite 10

Zecken und deren Lebenslauf Seiten 11, 12

Insekten, die Krankheiten übertragen Seite 13

Lausfliegen Seite 14

Aufteilung der Bakterien nach Morphologie Seiten 15, 16

Eigenschaften der kugelförmigen Bakterien Seiten 17, 18

Stäbchenbakterien Seite 19

Darstellung von Bakteriengeißeln (Flagellum) Seite 20

Pilze unter dem Mikroskop Seiten 21 - 24

Parasitische Würmer (Helminthen) Seiten 25 - 36

ZOONOSE-ERREGER UND VECTOR-BORNE DISEASES

Anaplasma Seiten 37, 38

Babesia Seite 39

Bartonella Seite 40

Bartonellosen Seiten 41, 42

Borrelia (Erreger der Lyme-Borreliose) Seiten 43 - 46

Borrelia und ihre Morphologie Seiten 47 – 49

Spießförmige Umwandlungen der Borrelien Seiten 51, 52

Chlamydia Seiten 53, 54

Coxiella (Q-Fieber) Seiten 55, 56

Dirofilaria Seiten 56, 57

Ehrlichia Seiten 58 – 60

Leishmania Seiten 61 – 63

Malaria Seiten 64 – 68

Mykoplasma Seiten 69, 70

Rickettsia Seiten 71, 72

Yersinia Seiten 73, 74

STECKBRIEFE

Acinetobacter Seite 75

Anaplasma Seite 76

Babesia Seite 77

Babesia-Like-Organism (Theileria-like-Gruppe) Seite 78

Bacillus Seite 79

Bartonella Seite 80

Borrelia burgdorferi Seite 81

Burkholderia Seite 89

Camphylobacter Seite 87

Chlamydia Seite 82

Clostridien Seite 83

Dirofilaria Seite 84

Ehrlichia Seiten 85, 86

Haemophilus influenzae Seite 82

Helicobacter Seite 87

Leishmania Seite 88

Listeria Seite 89

Malaria Seiten 90, 91

Mycobakterien Seite 92

Mykoplasma Seite 93

Nosema connori Seite 94

Pseudomonas aeruginosa Seite 89

Rekurrensspirochäten Seite 95

Rickettsia Seite 96

Spirochaeta Seite 97

Streptobacillus Seite 98

Streptokokken Seite 99

Toxoplasma Seite 100

Trichomonas Seite 101, 102

Trypanosoma Seite 103

Ureaplasma Seite 93

Yersinia Seite 104

TABELLEN

Unbewegliche Stäbchenbakterien Seite 105

Kokkoide Stäbchenbakterien Seite 106

Erreger, die durch Zecken übertragen werden Seite 107

Erreger in menschlichen Immunzellen Seite 108

Urheberrechtsgesetz und Haftungsausschluss Seite 109

VORWORT ZUR VIERTEN AUFLAGE

Da die ersten verkauften Bücher von „Mikroben unter dem Mikroskop“, erste bis dritte Auflage, recht guten Anklang fanden, entschied ich mich dafür eine größere und umfangreichere Herausgabe zu erarbeiten.

Dieses Buch bildet verschiedene Bereiche der Mikroskopie ab und ist nicht nur auf die Blutmikroskopie beim Menschen beschränkt. Die meisten Aufnahmen (Mikrophotogramme) sind mit einem Dunkelfeldmikroskop entstanden, aber ich befürworte genauso die Hellfeldmikroskopie bei den jeweiligen Proben, die dafür geeignet sind.

Diese Auflage erfuhr eine umfassende Neubearbeitung und in vielen Bereichen zahlreiche Ergänzungen.

Ich möchte mich mit diesem Grundriss nicht allein an Heilpraktiker und Ärzte wenden, sondern auch an den gebildeten Laien, um die Zahl derer zu vermehren, die Freude an der Mikroskopie haben und die am Fortlauf der Medizingeschichte aktiv teilhaben wollen.

Grasdorf im Juli 2018.

Nadine Bukowski