

# Inhalt

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b> .....   | 11 |
| <b>1 Steinzeitliche Begegnungen</b> .....  | 15 |
| Was das Immunsystem mit der Sesshaftwerdung der Menschen und der Domestizierung ihrer Haustiere zu tun hat und warum Infektionen ein Spiegel der Mobilität und Vernetzung sind |    |
| <b>2 Der Zahnwurm des Assurbanipal</b> .....   | 31 |
| Als man Karies mit Bier und Sesamöl zu Leibe rückte und müttermordende Dämonen für Infektionen verantwortlich machte   |    |
| <b>3 Leben mit dem Nilfieber</b> .....   | 39 |
| Warum stehende Gewässer ideale Brutstätten für Stechmücken sind und Tutenchamun wohl eines der ersten Opfer der Malaria war  |    |
| <b>4 Mit allen Wassern gewaschen</b> .....   | 49 |
| Welche Rolle Parasiten spielen, warum das »Maggi der Antike« so beliebt wie gefährlich war und was es mit der Badekultur des alten Rom auf sich hatte                          |    |

|  |     |
|--|-----|
| <b>5 Byzanz kämpft: gegen Beulenpest, Barbaren und Blutwurst .....</b>   | 61  |
| Wie Sporen in Lebensmittel gelangen und warum mit der Konservierung Risiken und Nebenwirkungen einhergehen   |     |
| <b>6 Ex oriente lux .....</b>  | 75  |
| Von der Erkenntnis, dass Krankheiten übertragbar sind und Beobachtung und Beweis schneller zum Ziel führen als Mutmaßung und Mythologie              |     |
| <b>7 Ausgestoßen .....</b>   | 84  |
| Warum Lepra als Strafe Gottes galt und die Isolation von Aussätzigen als eine frühe Maßnahme zum öffentlichen Infektionsschutz angesehen werden kann |     |
| <b>8 Sieh da, das Scheusal und die Pest der Welt .....</b>   | 92  |
| Von der Reinigung der Seele, den Anfängen der organisierten Müllabfuhr und dem aussichtslosen Kampf gegen Ratten und Flöhe                           |     |
| <b>9 Neue Horizonte .....</b>  | 104 |
| Syphilis und die Erfahrung, dass sich der Austausch zwischen den Völkern der Alten und der Neuen Welt nicht allein auf Waren beschränkt              |     |
| <b>10 Der Schnabeldoktor .....</b>   | 119 |
| Vogelkopfartige Masken, spitze Hauben und andere Schutzkleidung sicherheitsbewusster Pestärzte: die Anfänge der Berufskleidung                       |     |

**11 Der Fluch der Lazarette** ..... 127

Warum genügsame Bakterien und andere wahre Überlebenskünstler unter den Mikroorganismen eine so große Gefahr für offene Wunden darstellen

**12 Der große Spallanzani** ..... 141

Wie Leben (nicht) in verschlossene Flaschen kommt und Organismen durch Erhitzung abgetötet werden können: der Beginn der Sterilisation

**13 Die mutige Lady Montagu** ..... 152

Die Entdeckung, dass das Impfen vor Neuinfektionen schützen kann, und andere kreative Methoden der Immunisierung

**14 Napoleons größte Feinde** ..... 166

Die antibakterielle Wirkung ätherischer Öle, die Geburtsstunde der Konservendose und neue Möglichkeiten der Haltbarmachung von Lebensmitteln

**15 Vom Geist des Weines** ..... 177

Inwiefern die Hefe an der alkoholischen Gärung beteiligt ist, warum Bier sauer werden kann und was das mit Infektionen beim Menschen zu tun hat

**16 Schlachten auf verfluchten Feldern** ..... 188

Wie eine geniale Färbemethode Bakterien unter dem Mikroskop sichtbar machte und Ochsenaugen die Grundlage für die Reinkultur schufen

|  |     |
|--|-----|
| <b>17 Mit Karbol und Kittel</b> .....  | 201 |
| Mikroorganismen, die aus der Luft gegriffen sind, und<br>andere Faktoren, die es bei einer Operation zu<br>vermeiden gilt                                    |     |
| <b>18 Von Impfungen und Irrwegen</b> .....   | 210 |
| Über die Grenzen hinweg: Rivalität und Konkurrenz-<br>kampf bei der Entdeckung des Bakteriums, das die<br>Tuberkulose auslöst                                |     |
| <b>19 Quellensuche</b> .....   | 223 |
| Warum die Cholera eine der am längsten währenden<br>Pandemien ist, und wie ein Stadtplan von London dazu<br>beitrug, ihrer Entstehung auf die Spur zu kommen |     |
| <b>20 Ungleiche Partner</b> .....  | 236 |
| Welche Rolle Bakterien in unseren Gedärmen spielen,<br>warum die Darmflora mit Depressionen zusammen-<br>hängt und wie die Fresszellen zu ihrem Namen kamen  |     |
| <b>21 Gesundheit ansteckend machen –<br/>Hygiene im Alltag</b> .....   | 249 |
| Von Puder, Parfüm, Seife und Schweiß: Körperhygiene<br>im Spiegel der Zeit   |     |
| <b>22 Ein Platz an der Sonne</b> .....   | 258 |
| Was es bringt, Mückenmägen zu sezieren, wenn man die<br>Ursache von Tropenkrankheiten herausfinden will  |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>23 Die Spanische Grippe und die Entdeckung<br/>der Viren</b> .....   | 271 |
| Warum ehrgeizige Forscher nicht vor riskanten Selbst-<br>versuchen zurückschrecken und die Krankheit mit<br>Spanien vermutlich gar nichts zu tun hat            |     |
| <b>24 Alec gewinnt einen Krieg</b> .....  | 283 |
| Wie eine maßlose Schlammperei zu einer bahnbrechenden<br>Entdeckung führte und das Penicillin in die Welt kam   |     |
| <b>25 Kidnapping einer Wissenschaft</b> .....   | 297 |
| Die sogenannte Reinheit der sogenannten Rassen oder<br>wie Wissenschaft für politische Zwecke missbraucht<br>wird   |     |
| <b>26 Das Jahrhundertmolekül</b> .....  | 306 |
| Warum die Gentechnik so umstritten ist und welche<br>Alternativen es zu ihr geben könnte: das Drama um die<br>DNA   |     |
| <b>27 Moderne Zeiten</b> .....  | 319 |
| Vom Umgang mit neuen Seuchen und Bedrohungen<br>und die Gewissheit, dass wir uns (wieder) an Infek-<br>tionen werden gewöhnen müssen                            |     |
| <b>28 Und nun?</b> .....  | 331 |
| Warum es die absolute Sicherheit nicht gibt und<br>nationale und wirtschaftliche Interessen einer gerechten<br>Verteilung von Medikamenten häufig im Weg stehen |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Quellennachweise und Anmerkungen</b> ..... | 342 |
| <b>Literaturverzeichnis</b> .....             | 368 |
| <b>Dank</b> .....                             | 377 |
| <b>Personenregister</b> .....                 | 378 |