

Inhalt

Vorwort	11
1 Steinzeitliche Begegnungen	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	
2 Der Zahnwurm des Assurbanipal	31
Als man Karies mit Bier und Sesamöl zu Leibe rückte und mütter mordende Dämonen für Infektionen verantwortlich machte	
3 Leben mit dem Nilfieber	39
Warum stehende Gewässer ideale Brutstätten für Stechmücken sind und Tutenchamun wohl eines der ersten Opfer der Malaria war	
4 Mit allen Wassern gewaschen	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	

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

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

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

Quellennachweise und Anmerkungen	342
Literaturverzeichnis	368
Dank	377
Personenregister	378