

Inhaltsverzeichnis

Morphin – das Geschenk Morpheus	1
Opium macht internationale Politik	14
Heroin	21
Synthetische Opioide	26
Dealer in weißen Kitteln – wie Oxycodon Amerikas Mittelschicht abhängig macht	35
Kokain – von der Droge zum Lokalanästhetikum	41
Der Weg des Kokains zu den Lokalanästhetika	61
Aspirin® – das meistverwendete Arzneimittel in der Geschichte der Menschheit	77
Die Erfindung und der weltweite Erfolg des Aspirins®	97
An Aspirin® soll nicht nur das deutsche Wesen genesen	100
Dem Wirkmechanismus der Acetylsalicylsäure auf der Spur	110
Neue Schmerzmittel folgen dem Aspirin®	118
Paracetamol	119
Ibuprofen	124
Steroide und die Pille	129
Margaret Sanger – die Frauenrechtlerin und ihr Kampf um die Pille	137
Margaret Sanger und die Naturstoffchemie	140
Weibliche Sexualhormone	143
Der Weg zur Pille	143

Adolf Windaus, der Herr der vier Ringe	152
Die Geburt der Pille und ihre Geburtshelfer	163
Über schwarze und helle Köpfe	176
Neue Männer braucht das Land?	206
Männliche Sexualhormone	208
Die Entdeckung des Testosterons	210
Gossypol – die Pille für den Mann?	216
Glucocorticoide	219
Mikroorganismen im weißen Kittel	245
Cortisol als Wunderdroge	251
Vitamin D? Dann schon lieber Lebertran!	253
Berliner Luft und Licht gegen Rachitis	257
Koffein und Viagra	267
Koffein, Theobromin und Theophyllin	267
Über Schokomänner im Schnee	269
Matetee – der Trank der Götter	272
Kaffee und Koffein – eine Volksdroge?	273
Koffein und Theophyllin – einen starken Kaffee gegen Asthma	278
Sildenafil – von Wasserfällen und harten Fakten	283
Chinin	293
Kina Kina – der wundersame Fieberbaum	295
Wie Tonicwater und Gin ziemlich beste Freunde wurden	299
Von Chinin lernen heißt nicht siegen lernen – der verlorene Kampf gegen die Malaria	312
Die Ersten werden die Letzten bleiben	321
Cumarine – Rattengift für den Präsidenten	323
Vat da Hell – Blut, Blut, Verfluchtes Blut	325
Naturstoffe als Ausgangsstoffe für die Arzneimittelsynthese	333
Von Haien und Weihnachtsgebäck	333
Scopolamin – über Wahrheiten und Wahrhaftigkeiten	338
Scopolamin – aus der Hexenküche ins Pharmalabor	341
Scopolamin - von der Drog zur Psychotherapie	346
Scopolamin in therapeutischen Systemen	349
Tiotropium und wie aus Kernkraft etwas Gutes wurde	350
Podophyllotoxin – medizinisches Unkraut	355

Vom Kautschuk zum medizinischen Latex	360
Die Erfindung des Wegwerfhandschuhs	363
Die Alternativen zum Naturkautschuk	369
Von Parisern und Fromsern	371
Moderne Arzneistoffforschung	385
Leo Sternbach und die Benzodiazepine	391
Paul A.J. Janssen – der Selfmade Pharma-Unternehmer	394
Modekrankheit und Life Style Drugs	399
Die Geburt der pharmazeutischen Industrie	401
Der Staat mischt sich ein – die Arzneimittelzulassung	409
Von Ratten, Mäusen und Menschen – Tierversuche in der Arzneimittelforschung	410
Wie sollen wir mit Tierversuchen umgehen?	419
Onkomaus – die wohl berühmteste Maus in der Wissenschaft	421
Ist der Mensch auch nur eine Maus?	429
Zellkulturen – die Unsterblichkeit der Henrietta Lacks	433
Der Schimpanse als Pharmazeut – auch Tiere wissen, was gut für sie ist	445
Heilerde aus dem pharmazeutischen Bergbau	449
Biopiraterie – der Fluch der Kolonialisierung	451
Kew Garden – Die Marigote Bay der Biopiraten?	453
Der König der Biopiraten	459
Biopiraterie heute	461
Hoodia – der Durstlöscher aus der Würze	462
Heilbringender Curry	463
Der Trank der Götter aus dem Hausgarten	463
Umcka was? Die seltsame Geschichte einer Pelargonie	464
Sind Drogen nur schlecht?	475
Amphetamine – Droge oder Medizin für den Zappelphilipp?	481
Ephedrin	483
Adrenalin	498
Salbutamol	508
Mothers little helpers und das Methylphenidat	510
LSD – Lucy in the Sky of Diamonds	519
Cannabinoide	530
Cannabis zur Behandlung der Epilepsie	534
Cannabis zur Behandlung des Glaukoms	536
Der Ausruf des Kriegs gegen Cannabis	538

XVIII Inhaltsverzeichnis

Ohne Moos nichts los – Das berauschende Moos der Maori	543
Cannabis – eine berauschende Zukunft?	544
Heilende Gifte	547
Von Bienenstichen und Froschgiften	549
Das Viagra der Renaissance	552
Mutterkorn – von der Plage zum Sorgenkind des Herrn Hofmann	556
Schlangen – vom Gift zum Blutdrucksenker und die Geburt der Computerchemie	567
Paclitaxel – eine akademische Erfolgsgeschichte	576
Mit Gentechnik zum Schutz der Wälder	582
Tetrodotoxin – eine teuflische Gaumenfreude	584
Glossar	591
Literatur	595
Stichwortverzeichnis	621