

Inhaltsverzeichnis

1	Die Medizin der griechischen und römischen Antike	1
1.1	Einteilung	3
1.2	Die theurgische Medizin im antiken Griechenland – der Asklepios-Heilkult.	4
1.3	Wissenschaftliche Konzepte – die Voraussetzungen der hippokratischen Medizin.	8
1.4	Hippokratische Medizin	11
1.4.1	Hippokrates und die Medizinschule von Kos	11
1.4.2	Elemente ärztlichen Handelns in der hippokratischen Medizin	13
1.4.3	Das Krankheits- und Therapiekonzept der hippokratischen Medizin	15
1.4.4	Der hippokratische Eid	16
1.5	Andere Medizinschulen der griechischen und römischen Antike	18
1.5.1	Humananatomie und Physiologie in Alexandria	18
1.5.2	Empiriker	19
1.5.3	Methodiker	20
1.5.4	Pneumatiker	21
1.6	Medizin und Pharmazie des 1. Jahrhunderts n. Chr.	22
1.6.1	Aulus Cornelius Celsus (1. Jahrhundert n. Chr.)	22
1.6.2	Pedanius Dioskurides von Anazarba (1. Jahrhundert n. Chr.)	25
1.7	Galenos von Pergamon (130–200)	26
1.7.1	Leben und Werk	26
1.7.2	Qualitäten- und Säftelehre	27
1.7.3	Humoralistische Diagnose und Therapie	28
1.7.4	Krankheitskonzeption und physiologische Vorstellungen Galens	29
1.7.5	Sektion und Experiment	30
1.7.6	Bilanz	31
1.8	Ärztliche Ausbildung in der Antike	32
1.9	Arzttypologie	33
1.10	Öffentliche Gesundheitspflege	35
1.11	Zusammenfassung	37
1.11.1	Theurgische Medizin	37
1.11.2	Rational-empirische Medizin	37
1.11.3	Medizinschulen	37
1.11.4	Römische Medizin	37
2	Byzantinische Medizin – die Rezeption der antiken Heilkunst	39
2.1	Medizinische Polypragmasie: Christus, Heilige und Konzepte	40
2.2	Epochen der byzantinischen Medizin	43
2.2.1	Die erste Phase der byzantinischen Medizin	43
2.2.2	Die zweite Phase der byzantinischen Medizin	46
2.3	Die persisch-arabische Rezeption	47

2.4	Das christliche byzantinische Hospital	50
2.5	Krankheiten – Die Justinianische Pest	53
2.6	Zusammenfassung	55
2.6.1	Erste Phase der byzantinischen Medizin	55
2.6.2	Zweite Phase der byzantinischen Medizin	56
2.6.3	Gesamtepoche	56
3	Medizin im Mittelalter	57
3.1	Die persisch-arabisch-islamische Medizin (7.–13. Jahrhundert)	58
3.2	Die monastische Medizin (5.–12. Jahrhundert)	60
3.2.1	Klöster als heilkundliche Zentren	60
3.2.2	Klöster als Zentren antiker Textüberlieferung	62
3.3	Die weltlichen Medizinschulen (12.–16. Jahrhundert)	65
3.3.1	Die Medizinschule von Salerno	65
3.3.2	Die Medizinschule von Toledo	68
3.3.3	Die Medizinschule von Montpellier	68
3.3.4	Die ersten Universitäten	70
3.4	Krankheits- und Therapiekonzepte des Mittelalters	71
3.5	Gesundheit und Krankheit	74
3.5.1	Hygiene und Badekultur	74
3.5.2	Krankheiten des Mittelalters	75
3.6	Das christliche Hospital des Mittelalters	83
3.6.1	Klösterliche und altstiftische Spitalbildungen	83
3.6.2	Kirchlich-bruderschaftliche Spitalbildungen	83
3.6.3	Das bürgerliche Spitalwesen	85
3.7	Zusammenfassung	87
3.7.1	Epochen/Phasen	87
3.7.2	Grundlagen	88
3.7.3	Krankheits- und Heilkonzepte	88
3.7.4	Ärztliche Praxis	88
3.7.5	Zentren/Institutionen	88
3.7.6	Universitätsmedizin	88
3.7.7	Wichtige Krankheiten	89
3.7.8	Hospitäler	89
3.7.9	Gesundheitswesen	89
4	Die Medizin in Renaissance und Humanismus	91
4.1	Die Wissenschaft der Renaissance	93
4.2	Die ärztliche Botanik des Humanismus	94
4.3	Andreas Vesalius (1514–1564) – Wiedergeburt der anatomischen Zergliederungskunst	95
4.3.1	Die mittelalterliche Anatomie vor Vesalius	95
4.3.2	Das Anatomische Theater	96
4.3.3	Das anatomische Werk des Vesalius	97
4.3.4	Exkurs: Medizin und Humanismus – „Pflicht des Glaubens und der Frömmigkeit“	100

4.4	Andere Anatomen des 16. Jahrhunderts	101
4.5	Neuerungen in der Chirurgie	102
4.5.1	Grundlagen	102
4.5.2	Die neuen Erkenntnisse der Wundbehandlung	103
4.5.3	Ambroise Paré	105
4.6	Neuerungen in der Geburtshilfe des 16. Jahrhunderts	108
4.7	Neue Aspekte: Die Kritik an der Humoralpathologie und das Entstehen der Iatrochemie	110
4.8	Das Syphilisproblem – Ursprünge der Kontagienlehre im 16. Jahrhundert	113
4.9	Medizinische Ausbildung im 16. Jahrhundert	116
4.10	Gesundheitswesen	117
4.11	Zusammenfassung	118
4.11.1	Renaissance und Medizin	118
4.11.2	Botanik und Zoologie	118
4.11.3	Anatomie	119
4.11.4	Chirurgie	119
4.11.5	Innere Medizin	119
5	Von der Überwindung der alten Autoritäten zur experimentellen Medizin – die Medizin des 17. Jahrhunderts	121
5.1	Ablösung von den alten Autoritäten	123
5.2	Physiologische Forschungen des 17. Jahrhunderts	127
5.2.1	Die Beschreibung des großen Blutkreislaufs durch William Harvey (1578–1657)	127
5.2.2	Muskelphysiologie	133
5.2.3	Lungenphysiologie und Atemmechanik	133
5.2.4	Organhistologie und -physiologie	135
5.3	Die theoretische und praktische Medizin des 17. Jahrhunderts	136
5.3.1	Ausgangssituation	136
5.3.2	Erste Systematisierungsversuche	137
5.4	Iatrochemie und Iatrophysik – die neuen Lebens- und Krankheitskonzepte	139
5.4.1	Die nachparacelsische Iatrochemie	139
5.4.2	Iatrophysik, Iatromechanik, Iatromathematik – die kartesianische Physiologie	144
5.5	Die medizinischen Fakultäten	149
5.5.1	Medizinische Fakultäten in den Niederlanden	149
5.5.2	Medizinische Fakultäten in Deutschland	150
5.6	Das öffentliche Gesundheitswesen	151
5.7	Zusammenfassung	159
5.7.1	Grundlagen und Bedingungen	159
5.7.2	Medizin	160
6	Die Medizin im Jahrhundert der Aufklärung	161
6.1	Grundlagen: Aufklärung und Medizin	162
6.2	Alte und neue Konzepte in der Medizin	163
6.2.1	Friedrich Hoffmann (1660–1742) und die Ausdifferenzierung des Biomechanismus	164
6.2.2	Georg Ernst Stahl (1659–1734) und die Anfänge des Psychodynamismus	164

6.2.3	Die Fortentwicklung des Animismus	166
6.2.4	Die Phlogistontheorie	167
6.2.5	Irritabilität – Sensibilität	168
6.2.6	Brownianismus	170
6.2.7	Die Idee von der Lebenskraft – Christoph Wilhelm Hufeland	171
6.2.8	Von der Säftelehre zur Organkrankheit – Anfänge solidarpathologischen Denkens im 18. Jahrhundert	174
6.3	Die Weiterentwicklung der experimentellen Forschung in der Medizin des 18. Jahrhunderts.	178
6.3.1	Der Universalgelehrte Albrecht von Haller	178
6.3.2	Weitere Forscherpersönlichkeiten	178
6.4	Die Grundlegung der klinischen Medizin des 18. Jahrhunderts in Leiden	180
6.4.1	Herman Boerhaave (1668–1738)	180
6.4.2	Die Schule von Wien	181
6.4.3	Die Schule in Edinburgh	182
6.5	Chirurgie und Geburtshilfe	182
6.5.1	Emanzipation der Chirurgie	182
6.5.2	Entwicklungen in der Geburtshilfe	184
6.6	Medizin und aufgeklärter Absolutismus – die öffentliche Gesundheitspflege im Dienste des Staates.	185
6.6.1	Medizin als Dienerin des Staates	185
6.6.2	Gewerbehygiene, Epidemiologie, Pest in Marseille (1720) und Moskau (1771), Impfwesen	187
6.6.3	Ernährung und Sucht	195
6.7	Zusammenfassung	198
6.7.1	Grundlagen	198
6.7.2	Medizin	198
7	Aufbruch in die Moderne – die Medizin des 19. Jahrhunderts	199
7.1	Grundlagen und Hauptlinien	201
7.1.1	Die technisch-industrielle Revolution und ihre Folgen	201
7.1.2	Die Cholera-Pandemie bedroht die Welt	202
7.1.3	Die „Weiße Pest“ – Tuberkulose als tödliche pandemische Gefahr	209
7.1.4	Ernährungswandel, Hungerkrisen, Branntweinpest	212
7.1.5	Entwicklungen in der Medizin	216
7.1.6	Arzt und Patient im 19. Jahrhundert	218
7.2	Die Geburt der modernen Klinik	219
7.2.1	Grundlagen und Voraussetzungen	219
7.2.2	Die Pariser klinische Schule	221
7.2.3	Die neue Wiener Schule	224
7.2.4	Die Dubliner klinische Schule	225
7.2.5	Die Londoner klinische Schule	226
7.3	Die neuen Leitwissenschaften und Konzepte	226
7.3.1	Die naturphilosophische Physiologie des 19. Jahrhunderts	226
7.3.2	Die naturwissenschaftliche Physiologie	227

7.3.3	Rudolf Virchow (1821–1902) und die Begründung des zellulärpathologischen Krankheitskonzepts	232
7.3.4	Die wissenschaftliche Bakteriologie	240
7.4	Antisepsis und Asepsis	247
7.4.1	Geburtshilfe	247
7.4.2	Chirurgie	248
7.5	Die neue Chirurgie und die Entstehung der klinischen Spezialfächer	250
7.5.1	Die Entwicklung neuer Techniken und Methoden	250
7.5.2	Die neuen Spezialdisziplinen	251
7.6	Geisteskrankheit ist Gehirnkrankheit – die neue klinische Psychiatrie	253
7.6.1	Die somatische Psychiatrie	254
7.6.2	Gegenströmungen – die Anfänge der Psychotherapie	255
7.7	Der Wandel des Krankenhauses	257
7.8	Sozialmedizin und Sozialgesetzgebung	260
7.8.1	Anfänge des Arbeitnehmerschutzes	260
7.8.2	Die Entstehung der Sozialmedizin	261
7.8.3	Von der <i>Kranken-Casse</i> zur Bismarckschen Sozialgesetzgebung	262
7.9	Außenseitermedizin – alternative Heilmethoden des 19. Jahrhunderts	265
7.9.1	Die homöopathische Medizin	265
7.9.2	Die Naturheilkunde	267
7.10	Medizinstudium – ärztliches Berufsbild – Standesorganisationen	268
7.10.1	Neuerungen des Medizinstudiums	268
7.10.2	Situation der Studierenden und Ärzte	270
7.11	Zusammenfassung	271
7.11.1	Ökonomische und gesellschaftliche Grundlagen	271
7.11.2	Kulturelle, geistesgeschichtliche, politisch-administrative Grundlagen	272
7.11.3	Medizin	272
8	Umriss einer Medizin des 20. und 21. Jahrhunderts	273
8.1	Leitwissenschaften – Leitideologien	274
8.2	Medizin am Beginn des 21. Jahrhunderts	275
8.3	Die Fortentwicklung der alten Leitwissenschaft – von der Serumtherapie zu den Antibiotika	276
8.3.1	Serumtherapie	277
8.3.2	Anfänge der antibakteriellen Therapie	279
8.3.3	Entwicklung der Sulfonamide	281
8.3.4	Entdeckung des Penizillins	282
8.3.5	Bekämpfung der Tuberkulose	283
8.3.6	Forschungsbereich Virologie	287
8.4	Neue Leitwissenschaften und Leitideologien in der deutschen Medizin bis 1945	295
8.4.1	Sozialhygiene	295
8.4.2	Rassenhygiene	298
8.4.3	Medizin und öffentliche Gesundheitsideologie unter der nationalsozialistischen Diktatur	299
8.4.4	Humanexperimente in den Konzentrationslagern	304

8.5	Die neuen diagnostischen Methoden	307
8.5.1	Von den X-Strahlen zur Magnetresonanztomografie	307
8.5.2	Die elektrografischen Methoden	310
8.5.3	Schalldiagnostische Verfahren	311
8.5.4	Von der Endoskopie zur Herzkatheterisierung	313
8.5.5	Klinisch-chemische Diagnostik	314
8.5.6	Genetische Diagnostik	316
8.6	Die neuen therapeutischen Methoden	317
8.6.1	Die Chirurgie des 20. Jahrhunderts – Möglichkeiten, Probleme, Visionen	317
8.6.2	Gynäkologie und Geburtshilfe – Strahlen und Hormone	323
8.6.3	Die Beeinflussung der Seele – psychotherapeutische Konzepte des 20. Jahrhunderts	325
8.7	Neue Herausforderungen – Die Corona-Pandemie	331
8.8	Zusammenfassung	339
8.8.1	Voraussetzungen	339
8.8.2	Leitwissenschaften	339
8.8.3	Fehlentwicklungen	339
8.8.4	Neue Diagnostik	340
8.8.5	Neue Therapie	340
9	Theorie der Medizin	341
9.1	Vorüberlegungen	342
9.2	Die frühe französische Schule der Wissenschaftsphilosophie: Gaston Bachelard und Georges Canguilhem	344
9.3	Paradigma, Wissensrevolution, Denkstil	348
9.4	Krankheit und Gesundheit	350
9.4.1	Krankheitsdefinitionen	351
9.4.2	Von der Semiotik zur Diagnostik	355
9.4.3	Krankheitskonzepte	359
9.5	Theoretische Grundbegriffe der wissenschaftlichen Medizin	365
9.6	Zusammenfassung	370
9.6.1	Theorie der Medizin	370
9.6.2	Wissenschaftstheoretische Ansätze	370
9.6.3	Theoretische Zentralbegriffe der Diagnostik (Semiotik) sowie der Gesundheits- und Krankheitskonzeptlehre	371
9.6.4	Theoretische Zentralbegriffe der wissenschaftlichen (forschenden) Medizin	371
10	Ethik in der Medizin	373
10.1	Grundprinzipien	374
10.1.1	Asymmetrie und Verletzbarkeit als Ausgangssituation	374
10.1.2	Gegenstände der ärztlichen Ethik	375
10.1.3	Sympathie und Empathie	376
10.1.4	Barmherzigkeit und Wohlwollen	377
10.1.5	Schamrespekt	379
10.1.6	Menschenwürde, Menschenrechte, Gerechtigkeit	379
10.1.7	Autonomie	381

10.1.8	„Informed consent“	382
10.2	Spezielle Fragen	382
10.2.1	Beginn des Lebens – Stammzellenforschung und Präimplantationsdiagnostik	382
10.2.2	Verhütung, künstliche Befruchtung, vorgeburtliche Diagnostik	384
10.2.3	Schwangerschaftsabbruch	392
10.2.4	Grenzkonflikte der Hochleistungsmedizin	394
10.2.5	Behandlungsbevorzugung bei eingeschränkten Ressourcen – Triage und Priorisierung	404
10.2.6	Lebensende: Sterbehilfe, Sterbebegleitung, Palliation.	406
10.3	Zusammenfassung	411
10.3.1	Grundlagen ärztlicher Ethik	411
 Serviceteil		
	Stichwortverzeichnis	415
	Namenverzeichnis	429