

Inhalt

1	Mutige Genies und wegweisende Entdeckungen in der Medizin	1
1	Fauler Zahn aus grauer Vorzeit	3
	Eine kleine Geschichte der Zahnmedizin: Von Bohren und Kratzen zu Prävention und Oraler Medizin	
	<i>Roland Frankenberger</i>	4
2	Loch im Kopf	9
	Neurochirurgie in der Steinzeit	
	<i>Hartmut Vatter und Valeri Borger</i>	10
3	Ärztin „under cover“	15
	Der lange Weg von Ärztinnen im Verborgenen zur gendersensiblen Medizin	
	<i>Christiane Groß</i>	16
4	Die Mutter der Psychotherapie	21
	Diotima – Mutter der Psychotherapie und die Schönheit der Seele	
	<i>Ernst Dietrich Munz</i>	22
5	Vater der Medizin – Hippokrates von Kos	27
	Hippokrates – Wissenschaft und Ethik	
	<i>Susanne Weinbrenner</i>	28
6	Ein magisches Nahrungsergänzungsmittel der Antike	33
	Können Worte Medizin sein?	
	<i>Eckart von Hirschhausen</i>	34
	Wünsche für die Mediziner:innen von morgen	
	<i>Eckart von Hirschhausen</i>	37
7	Mönche, Drogen und Mixturen	41
	Von der Pflanzenheilkunde des Mittelalters zur evidenzbasierten Phytotherapie	
	<i>Jutta Hübner</i>	42
8	Ein arabisches Update für die Medizin des Mittelalters	47
	Ibn Sīnā und der Reiz der Philosophie für das islamisch-theologische Denken	
	<i>Mira Sievers</i>	48
	Kanon der Medizin	
	<i>Anna Mutschler</i>	52
9	Ein mittelalterliches Multitalent	57
	Hildegard von Bingen (1098–1179)	
	<i>Tobias Niedenthal</i>	58

10 Fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker ...	63
„Nicht nur zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie auch als Ärzt:in ‚Ihren und Ihre‘ Apotheker:in!“ – Heilberufliche Zusammenarbeit im Wandel der Zeiten	64
<i>Kerstin Kemmritz</i>	
11 „Allein die Dosis macht das Gift“	69
Theophrastus Bombast von Hohenheim (genannt Paracelsus)	70
<i>Ulrich Förstermann</i>	
12 Ein enttäuschter Student revolutioniert die Anatomie	75
Anatomie: Auch in Zukunft eine Mischung aus dreidimensionalem Verständnis und haptischer Erfahrung, nur mit viel mehr digitalen Elementen und Möglichkeiten	76
<i>Friedrich Paulsen</i>	
13 Blut im Kreisverkehr	81
Eine Geschichte von Eminenz versus Evidenz	82
<i>Thorsten Schäfer</i>	
14 Gibt es mich wirklich und wenn ja, aus was?	87
Sind wir oder werden wir?	88
<i>Gerhard Danzer</i>	
15 Die erste promovierte Ärztin Deutschlands	93
Dorothea Christiane Erxleben und Patientensicherheit	94
<i>Erika Baum</i>	
16 Gebt ihnen Saures!	99
Prävention und Gesundheitsförderung sind wichtige Pfeiler für die öffentliche Gesundheit	100
<i>Ute Teichert</i>	
17 Mit Lanzette und Spritze gegen Bakterien und Viren	105
Impfungen – Eine der großen Errungenschaften der Medizin	106
<i>Bernd Salzberger</i>	
18 Segensreiche Medikamente und verhängnisvolle Drogen	111
Vom Opium zum Morphin – Segen und Fluch eines wirksamen Arzneistoffs	112
<i>Christoph Friedrich</i>	
19 Vom Narco-Junkie zum Helfer der Menschheit	117
William Crawford Long – Von Anästhesiologie und Patientensicherheit	118
<i>Reinhard Strametz und Stefan Bushuven</i>	

20 Das Rätsel des Kindbettfiebers	123
Ignaz Philipp Semmelweis – Mutiger und beharrlicher Vorreiter der Patientensicherheit und der evidenzbasierten Medizin	124
<i>Ruth Hecker</i>	
Ignaz Semmelweis und das Change-Management	128
<i>Stefan Bushuven</i>	
21 The Lady with the Lamp	133
Florence Nightingale – Wegbereiterin und Reformerin	134
<i>Gertrud Stöcker</i>	
22 Ein Arzt in sozialer Verantwortung	139
Ein Verfechter der Verbindung von Medizin und Politik	140
<i>Eckhard Nagel und Andrea Thater</i>	
23 Große Chirurgie	145
Christian Albert Theodor Billroth (1829–1894): Begründer der modernen wissenschaftlichen Chirurgie	146
<i>Hauke Lang</i>	
24 Not und Elend begünstigen eine weltweite Seuche	151
Armut ist die schlimmste und gefährlichste Infektionskrankheit	152
<i>Gerhard Trabert</i>	
25 Pionier der Medizindidaktik	157
Lehre für das Wohl der Patientinnen und Patienten	158
<i>Martin R. Fischer</i>	
26 Bürgerschreck und Gründervater einer neuen Seelenlehre	163
Vom „Bürgerschreck“ zur internationalen Psychoanalyse	164
<i>Marianne Leuzinger-Bohleber</i>	
27 Die schwachen Ströme des Herzens	169
EKG: Über 150 Jahre essenziell in Klinik und Lehre	170
<i>Stefan Frantz</i>	
28 Fräulein Professor	175
Rahel Hirsch – Die erste deutsche Professorin für Medizin	176
<i>Angelika Eggert</i>	
29 Ein verschimmelter Nährboden macht Medizingeschichte	181
Mit Schimmel gegen Bakterien	182
<i>Thiën-Trí Läm und Matthias Frosch</i>	

30 Von der Weidenrinde zum Blockbuster	187
Acetylsalicylsäure	188
<i>Roland Seifert</i>	
31 Strahlender Fortschritt	193
Eine Forscherin baut das Fundament für die Strahlenheilkunde	194
<i>Max-Johann Sturm, Walter Wohlgemuth und Ulf Teichgräber</i>	
32 Humane Medizin und mutige Politik hinter den Kulissen	199
Masterplan Medizinstudium 2020 – Der lange Weg zu einer zukunftsfähigen Medizinausbildung	200
<i>Gabriele Hörl</i>	
33 Thure von Uexküll	205
Thure von Uexküll, die Neugier und das IMPP	206
<i>Wulf Bertram</i>	
34 Geht es meinem Baby gut?	211
Der APGAR Score	212
<i>Dorothée Eichenberger zur Bonsen</i>	
35 Leitlinien machen die Medizin sicherer und transparenter	217
Leitlinien unterstützen evidenzbasiertes Handeln	218
<i>Frank Lammert</i>	
Evidenzbasierte Medizin: Leitlinien führen auch in Notfallsituationen zu begründeten Entscheidungen	222
<i>Andreas Stallmach</i>	
36 Geflüchtet, verfolgt und geehrt	227
Die zu Unrecht um 77 Jahre verzögerte Promotion	228
<i>Uwe Koch-Gromus</i>	
37 Psychotherapie in sozialer Verantwortung	233
Psychotherapie für die Massen	234
<i>Svenja Taubner</i>	
38 Eine Rose für die Kämpferin	239
Deutsche Krebshilfe	240
<i>Gerd Nettekoven</i>	
39 Mut zum Widerstand	245
Medizin als Entmenschlichung	246
<i>Mathias Schütz</i>	
40 Bewegen und Berühren	251
Von der „Bewegung und Berührung des Menschen“ zur „Bewegung im System“	252
<i>Ute Repschläger</i>	

41 Lebensrettende Stromschläge	257
Ein kleiner Schlag mit großer Wirkung	258
<i>Feraydoon Niroomand</i>	
42 Nobelpreis für zwei „wissenschaftliche Clowns“	263
Die Entschlüsselung der DNA hat mehrere Väter und auch eine Mutter	264
<i>Brigitte Schlegelberger, Beate Vajen und Bastian Vajen</i>	
43 Eine Pille verändert die Gesellschaft	269
Wie die Pille die Welt veränderte – Empfängnis und Verhütung	270
<i>Konstantin Hofmann und Annette Hasenburg</i>	
44 Ein spektakulärer Erfolg der Chirurgie	275
Transplantation: Leben durch fremde Organe	276
<i>Eckhard Nagel und Alexandra Spaic</i>	
45 Ein Küchenkraut rettet Menschenleben	281
Erfolgreiche Naturheilkunde gegen Malaria	282
<i>Ulf Dittmer</i>	
46 Der Student soll ...	287
Von Willkür zur fairen Prüfung – Eine unendliche Geschichte?	288
<i>Jana Jünger und Armin Conrad</i>	
47 Eine Impfung gegen Krebs	293
Von der Hypothese zu einer Schutzimpfung gegen Krebs	294
<i>Nobila Ouédraogo und Michael Baumann</i>	
48 Eine rätselhafte Krankheit wird entschlüsselt	299
Gemeinsam gegen eine neue Infektionskrankheit (HIV)	300
<i>Christian Jassoy</i>	
49 Vom Labor im Schlafzimmer zum Nobelpreis für Medizin	305
Wie entdeckt wurde, dass Funktion und Wachstum von Nervenzellen zusammenhängen	306
<i>Josef Aldenhoff</i>	
50 Gute Nachrichten aus Mainz	311
Das bisher kleinste „Schweizer Taschenmesser“ für die Medizin	312
<i>Niels Halama</i>	

II Gemeinsam gestalten: Gründung solidarischer Netzwerke	317
1 World Health Organization (WHO)	318
<i>Jens Holst und Peter Tinnemann</i>	
2 Selbsthilfeorganisationen im Gesundheitswesen	322
<i>Joachim Weis und Carsten Witte</i>	
3 Ärzte ohne Grenzen e.V.	325
<i>Stefan Krieger</i>	
4 Population Health Management – Die Anforderung der kommenden Jahrzehnte	328
<i>Helmut Hildebrandt, Oliver Gröne und Teresa Greschik</i>	
5 Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit e.V. (KLUG) – Planetary Health als neuer Kontext für Medizinstudium und Gesundheitssektor	331
<i>Martin Herrmann</i>	
6 Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (AWMF)	335
<i>Albrecht Encke und Ina B. Kopp</i>	
7 Bundesvertretung der Medizinstudierenden in Deutschland e.V. (bvmd)	339
<i>Sebastian Schramm und Florian Aschenbrenner</i>	
8 Von der Ausbildung zur Weiterbildung: Staatsexamina als Garant für einen guten Start in die Weiterbildung	342
<i>Günther Jonitz und Günther Matheis</i>	
9 Master of Medical Education (MME): Geburt eines neuen postgradualen Studiengangs für Multiplikator:innen und Führungskräfte in der medizinischen Ausbildung	345
<i>Jana Jünger, Sabine C. Herpertz und Martin R. Fischer</i>	
10 Medizin-Didaktik vernetzt: Mehr Wert für die Lehre	351
<i>Gabriele Döller, Thorsten Schäfer, Martin R. Fischer und Jana Jünger</i>	
11 UCAN und wie die Himmelsscheibe von Nebra einen Weg zur besseren Prüfung aufzeigt	356
<i>Jana Jünger, Martin R. Fischer, Waldtraud Georg und Konstantin Brass</i>	
Schlusswort	363
III Anhang	365
Abbildungsverzeichnis	366
Personenregister	371
Sachwortverzeichnis	373