

# Inhalt

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

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

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

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

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

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