

Medizininformatik

Ein Kompendium für Studium und Praxis

Bearbeitet von
Martin Dugas

1. Auflage 2017. Buch. X, 259 S. Hardcover
ISBN 978 3 662 53327 7
Format (B x L): 16,8 x 24 cm
Gewicht: 664 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Human-Medizin, Gesundheitswesen > Medizinische Mathematik, Informatik & Statistik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Grundbegriffe aus der Medizin..... 1**
 - 1.1 Biochemische und genetische Grundlagen 1
 - 1.2 Zellphysiologische Grundlagen 35
 - 1.3 Organsysteme..... 39
 - Literatur..... 56
- 2 Grundbegriffe aus der Informatik 57**
 - 2.1 Datenstrukturen 57
 - 2.2 Algorithmus 60
 - 2.3 Datenbanksystem..... 62
 - 2.4 Data Warehouse und Data Mining..... 64
 - 2.5 Internet und Rechnernetze 66
 - 2.6 XML und JSON..... 67
 - 2.7 Compilerbau..... 69
 - 2.8 Formale Sprachen 69
 - 2.9 Programmiersprachen 70
 - 2.10 Software Engineering..... 70
 - 2.11 Aufbau eines Computers und Betriebssysteme 73
 - 2.12 Mustererkennung und maschinelles Lernen 74
 - Literatur..... 79
- 3 Medizininformatik 81**
 - 3.1 Medizinische Dokumentation und Informationsmanagement..... 81
 - 3.2 Medizinische Klassifikationssysteme und Terminologien..... 93
 - 3.3 Krankenhausinformationssystem..... 109
 - 3.4 Arztpraxisinformationssystem..... 123
 - 3.5 Elektronische Patientenakte..... 126
 - 3.6 RIS und PACS 129
 - 3.7 Laborinformationssystem 132
 - 3.8 IT-System für Intensivmedizin und Anästhesie 136
 - 3.9 Gesundheitstelematik und Telemedizin..... 136
 - 3.10 Schnittstellen und Interoperabilität 143

3.11 Medizinische Register	149
3.12 Datenschutz und IT-Sicherheit	150
3.13 Medizinische Signalverarbeitung	163
3.14 Medizinische Bildverarbeitung	169
3.15 Medizinische Bioinformatik	184
3.16 Medizinisches Wissen	198
3.17 Qualitäts-, Risiko- und Projektmanagement	213
Literatur	221
Weiterführende Literatur	225
Stichwortverzeichnis	233

Medizininformatik

Ein Kompendium für Studium und Praxis

Dugas, M.

2017, X, 259 S. 160 Abb., 113 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-662-53327-7