

# Inhaltsverzeichnis

**Prolog ..... 1**

**1 Krankheiten ..... 7**

1.1 Von den Krankheiten ..... 7

1.2 Regulation – Variabilität ..... 14

**2 Medizin im Spannungsfeld ..... 17**

2.1 Herausforderungen der Medizin ..... 17

2.2 Medizin zwischen Wissenschaft und Klinik ..... 25

2.3 Verbindung von Wissenschaft und Medizin: Beispiel Diagnose ..... 33

2.4 Die Wahl der Medizin ..... 42

2.4.1 Der Wissenschafts-Diskurs ..... 48

2.4.2 Der Medizin-Diskurs ..... 52

**3 Wissenschaftliche Grundlagen der Medizin ..... 55**

3.1 Selbstorganisation und Rückkopplung ..... 55

3.2 Dynamische und nicht-lineare Systeme ..... 66

3.3 Pathologische Systeme ..... 75

**4 Komplexe biologische Systeme ..... 81**

4.1 Gene, Genregulation und Epigenetik ..... 85

4.2 Mikroorganismen, Biofilme und Infektionen ..... 100

4.3 Entzündung und Krebs ..... 112

4.4 Netzwerke und Systeme ..... 120

4.5 Komplexität und Organisation ..... 130

**5 Eine neuer Blick auf die Medizin ..... 143**

5.1 Krankheiten erklären ..... 143

5.2 Krankheitskonzepte ..... 149

5.3 Behandlung und Therapie ..... 154

<b>6</b>	<b>Synopsis .....</b>	<b>161</b>
6.1	Veränderungen wahrnehmen – Wahrnehmung verändern .....	161
6.2	Gesetze, Prinzipien, Modelle .....	165
6.3	Freiräume und Entscheidungsräume .....	172
6.4	Resümee .....	176
 <b>Literatur .....</b>		 <b>181</b>
 <b>Abbildungs- und Tabellenverzeichnis .....</b>		 <b>191</b>