
Inhaltsverzeichnis

<i>Kapitel 1:</i>	Fossilien, Gene und Moleküle – Zur Evolution des menschlichen Genoms	1
	CARSTEN NIEMITZ	
<i>Kapitel 2:</i>	Gene und Baupläne – Evolution von Entwicklungsprogrammen	31
	HORST KRESS	
<i>Kapitel 3:</i>	Biodiversität – Globale Dimension und Verteilung genetischer Vielfalt	55
	WILHELM BARTHLOTT, JENS MUTKE, GEROLD KIER	
<i>Kapitel 4:</i>	Pflanzenzüchtung und Gentechnik – Neue Wege zur Ernährung der Menschheit?	72
	JOHANNES SIEMENS	
<i>Kapitel 5:</i>	Viren – Werkzeuge in den Biowissenschaften	90
	MICHAEL F.G. SCHMIDT	
<i>Kapitel 6:</i>	Das humane Genomprojekt	109
	KARL SPERLING	
<i>Kapitel 7:</i>	Pränataldiagnostik – Erwartungen und Realitäten	134
	ROLF-DIETER WEGNER	
<i>Kapitel 8:</i>	Gentherapie – Aktueller Forschungsstand und Perspektiven	161
	SIGRUN NIEMITZ	

<i>Kapitel 9:</i> Sucht – Erbllichkeit, Umwelt und Eigenverantwortung	182
HANS ROMMELSPACHER	
<i>Kapitel 10:</i> Medizinethische Aspekte der Sucht	204
LUTZ G. SCHMIDT	
<i>Kapitel 11:</i> Die Molekularbiologie der Alzheimer- Krankheit	219
BRITTA URMONEIT	
<i>Kapitel 12:</i> Strategische Überlegungen für eine kausale Therapie zur Behandlung der Alzheimer-Krankheit	249
THOMAS DYRKS	
<i>Kapitel 13:</i> Ethische Aspekte randomisierter klinischer Therapiestudien	256
MATTHIAS VOLKENANDT	
<i>Kapitel 14:</i> Genforschung und Gentechnik: Hexenwerk oder Schöpfungsauftrag? – Ein Zwischenruf von Ethik und Theologie	268
KARL LEHMANN	
<i>Glossar</i>	281
<i>Angaben zu den Autoren</i>	288
<i>Sachverzeichnis</i>	294