

GERHARD GOTTSCHALK	
Einführung . . . . .	7
ERNST-LUDWIG WINNACKER	
Vom Gen zum Genom –	
Das Genom als Schlüssel zum Geheimnis des Lebens . . . . .	9
GERHARD GOTTSCHALK	
Genttransfer und Antibiotikaresistenz . . . . .	23
GERHARD HUNSMANN	
Retroviren – die professionellen Genfähren . . . . .	41
REINER THOMSEN	
Virus und Gen . . . . .	57
KURT VON FIGURA	
Das »Human Genome Project«	
und seine Bedeutung für die Medizin . . . . .	96
CHRISTIANE GATZ	
»Ein Gen mehr in der Suppe?«	
Nutzen oder schaden uns transgene Pflanzen? . . . . .	117
MANFRED EIGEN	
Molekulare Diagnostik . . . . .	137
PETER GRUSS UND BARBARA MEYER	
Das Konzert der Gene bei der Organbildung . . . . .	168
Manfred SCHARTL	
Gene und Krebs . . . . .	183
JÖRG SCHMIDTKE	
Perspektiven der genetischen Diagnostik am Menschen . . . . .	203
JOACHIM BERTRAM	
Strategien zur Genterapie von Tumoren	
und genetischen Erkrankungen . . . . .	216

## INHALT

HANS-LUDWIG SCHREIBER	
Rechtliche Grenzen der Gentechnologie . . . . .	240
LUDGER HONNEFELDER	
Humangenetik und Ethik . . . . .	252
GRUNDBEGRIFFE DER MOLEKULARBIOLOGIE . . . . .	265
DIE AUTOREN . . . . .	280