

Thilo Spahl
Thomas Deichmann

Das populäre Lexikon der Gentechnik

Überraschende Fakten
von Allergie
über Killerkartoffel
bis Zelltherapie

Eichborn.

Inhalt

1 Einleitung

Die Evolutionsuhr tickt weiter	9
--	---

2 Grundlagen

Was man mit Genen alles machen kann	21
Antikörpertechnologien	34
Bioelektronik	37
Bioinformatik	40
Bioremediation	41
Genetischer Fingerabdruck	43
Gentests	44
Gentherapie	50
Impfung	57
Klonen	59
Nanobiotechnologie	62
Pharmakogenomik	64
Rekombinante Medikamente	67
Reprogenetik	74
Stammzelltherapie	80
Therapeutisches Klonen	85
Tissue Engineering - Gewebezüchtung	86
Transgene Technologien	88
Transplantationen	91

3 Landwirtschaft

Vom Ende der gentechnikfreien Ernährung	94
Bananen	109
Chili	112
Gesunde Kühe	113
Mais	114
Papaya	118
Raps	120
Reis	125

Sojabohnen	132
Süßkartoffeln	138
Welternährung	142
Zitrusfrüchte	150

4 Lebensmittel

Neue Allianzen an der »Genfood-Front«	153
Belegte Brote	160
Bier	164
Fisch	166
Hamburger	170
Hühner	172
Kaffee	174
Karotten	176
Kartoffeln	178
Kochschinken	183
Kohl	186
Kuhmilch	188
Salat	190
Tomaten	192
Wein	195

5 Medizin

Neue Möglichkeiten in Prävention, Diagnose und Heilung	198
Allergien	203
Alzheimer und Parkinson	205
Autoimmunerkrankungen	209
Bakterieninfektionen: Pest, Tuberkulose, Cholera	211
Blindheit	217
Diabetes	219
Erbkrankheiten	226
Haut und Haare	236
Herzinfarkt	237
Karies	240
Krebs	243
Malaria	254

Prionenkrankheiten: BSE, CJK	256
Psychosomatische Erkrankungen	259
Querschnittslähmung	260
Virusinfektionen	262

6 Missbrauch und Risiko

Technik kann missbräuchlich genutzt werden -

Gentechnik ist Technik	270
Allergien durch »Genfood«	283
Antibiotikaresistenz	288
Artensterben durch Grüne Gentechnik	293
Biodoping	297
Bioinvasion	299
Biopiraterie	302
Ethnobomben	307
Fehlfarben	314
Gift im »Genfood«	316
Gläserne Menschen	319
Killerkartoffeln	330
Killerviren	332
Nebenwirkungen von »Gen-Medizin«	334
Neue Drogen	337
Paranuss-Allergien	340
Pollenflug von Gentech-Pflanzen	341
Resistente Superinsekten	345
Schmetterlingssterben	348
StarLink-»verseuchte« Kartoffelchips	355
Superunkraut	359
Terminator auf dem Acker	363

7 Kultur und Moral

Gentechnik bereichert das Feuilleton	368
Bedrohte Tierarten	374
Bio-Apartheid	376
Designerbabys	381
Embryonenforschung	383

Eugenik	389
Gen-Diebstahl	393
Identifikation von Vätern, Mördern und kurzsichtigen Hunden	398
Intelligenter Menschen?	401
Kunst	403
Menschenklonen	405
Molekulare Geheimschrift	407
Patente auf Leben	409
Schönere Menschen?	416
Tiefversuche	417
Unsterbliche Haustiere	419
8 Evolution	
Ausblick in ferne Galaxien	421
Cyborgs	425
Künstliche Ökosysteme	427
Mensch-Tier-Mischwesen	428
Neue Gene	431
Das Universum	434
Unsterblichkeit	436
9 Anhang	439
Abkürzungen	439
Literatur- & Webtipps	443
Stichwortverzeichnis	451