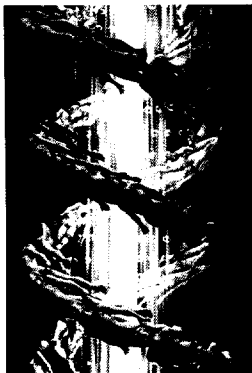


■ FOKUSSIERT

Baum-Genomik / Forscher Ernst.....6
 Inkubiert / Fossile DNA / Neurospora-Genom.....8
 Humangenom in Jena / Meta-Genomik / Gentechnikgesetz.....10
 Förderungen.....12

■ ESSAYS ZU „50 JAHRE DOPPELHELIX“

DNA mal Zwanzig.....14



50 Jahre nach Entdeckung der molekularen Struktur ist die DNA ein Riesen-Thema. Nicht nur unter Bioforschern und Medizinern, Auch unter Menschenrechtlern, Historikern, Künstlern und Philosophen sowie Nanowissenschaftlern und Archäologen. Neunzehn Gedankensplitter zu einem wahrhaft vielseitig verwendbaren Molekül von Karin Hollricher – und einer von Winni Köppelle.

Zur Natur des Gens
 Wir wissen viel über DNA – aber über Gene?.....26

■ GESPRÄCH ZU „50 JAHRE DOPPELHELIX“...

... mit dem Wissenschaftshistoriker Hans Jörg Rheinberger
 über die DNA vor fünfzig Jahren und heute.....22

■ SERIE

Unglaubliche Wissenschaft (15)
 Bark´s Thierleben.....21

■ JOURNAL-CLUB ZU „50 JAHRE DOPPELHELIX“

Schöne Biologie: Vernachlässigte Beziehung.....29
 München: Maschinen aus DNA.....30
 Bremen: DNA und mikrobielle Ökologie.....32
 Pfalz: DNA und Rebensortenkunde.....34
 Das methodische Paper: Gefilmte DNA-Dynamik in Genf.....35
 Wie ich zu meiner Forschung kam:
 Charles Weissmann, Zürich/London.....36
 Stichwort des Monats: Minimalgenom.....38

■ FOTO-STRECKE ZU „50 JAHRE DOPPELHELIX“

Festsymposium in Cold Spring Harbor.....40



■ FORUM ZU „50 JAHRE DOPPELHELIX“

Feste drauf, statt Feste feiern:
 Ernst Peter Fischer über die Unfähigkeit Forschung zu feiern.....42

■ LABOR-SERVICE

.....I
XI
XV

■ STATISTIK

Rheumatologie.
 Eine Disziplin, dominiert von Multi-Center-Studien.....44

■ WIRTSCHAFT

Interview: Bioinformatik bei Novartis.....48



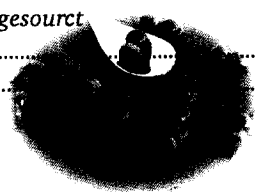
Die großen Pharmakonzerne betrieben bereits Anfang der 90er Jahre Bioinformatik, als die Fachrichtung an den Universitäten noch unbekannt war. Wir sprachen mit Mischa Reinhardt, dem Global Head Bioinformatics bei Novartis, über biomedizinische Forschung, Probleme beim Bewerten von Genom-Daten sowie über Computerabstürze und universitäre Zwei-Wochen-Verträge.

Monatsbericht: Blick über den Teich nach
 Gaithersburg, Frisches Kapital aus Heidelberg.....52
 Kurz nachgefragt: Thomas Laue, artus Biotech
 „Ersten SARS-Test entwickelt“.....53
 Bio-Börse: Neues zu SARS und Pocken,
 QIAGEN-Comeback, Plasmaselect mit Gewinn.....54
 Pipeline-Check: Was entwickeln die Firmen?
 Dieses Mal mit MedImmune/USA.....55

Biotech in Berlin: Mologen –
 Die Genpioniere aus der Bundeshauptstadt.....58
 Biotech in Berlin: Riskante Reise:
 Hoffnung Gentherapie/MIDGE-Technologie.....59
 Biotech in Berlin: Kleiner Firmenführer.....60
 Biotech in Berlin - Firmenportrait: AutoTissue
 „Neues Herzklopfen dank Schweineklappen“.....60



Produktübersicht: Erbsenzählen outgesourct
 – Auftragssequenzierung.....61
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....66



■ METHODEN

Neulich an der Bench (Folge 37)
 DNA-Konzentrationsbestimmung, Teil 2 (C. Müllhardt).....68

■ BUCH

Zwei neue Fachbücher zu *in situ*-Techniken.....70
 50 Jahre DNA: Die Doppelhelix & Gene Girls und Gamov.....71
 50 Jahre DNA: Weitere Bücher zum Jubiläum.....72

■ SONSTIGES

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....74
 Rätsel: Der wissenschaftliche Clown.....45
 Impressum.....69