

Werner Bartens

Dem Leben auf der Spur

Biografie einer Entdeckung

*50 Jahre
Entschlüsselung der DNS*

Deutsche Verlags-Anstalt
Stuttgart München

Inhalt

7 Vorwort

Im Elfenbeinturm

- 17 Das Wunderkind und der Spätberufene:
Watson und Crick – ein verrücktes Paar
- 27 Was ist Leben? Erwin Schrödingers wirkungs-
volle Metapher
- 38 Pleiten, Pech und Pannen
- 47 Des Lebens Kern: Eitrige Operationsbinden und
schleimige Bakterien?
- 56 Ihrer Zeit voraus: Barbara McClintocks
»springende Gene«
- 65 Ein paar Puzzlestücke fehlen noch
- 74 Wie passen die verschiedenen Teile zusammen?
- 82 Die tragische Heldin: Rosalind Franklin
- 89 Der Durchbruch: Watson und Crick
basteln eine Doppelhelix
- 97 Von der Doppelhelix zum genetischen Code

Menschen, Tiere, Sensationen:

Von der Doppelhelix zum geklonten Menschen

- 105 Sequenzen, Sequenzen: Fred Sanger, stiller
Revolutionär der Molekularbiologie
- 113 Der Playboy im Cabriolet: Kary Mullis und
die PCR

121	Der schwierige Start: Das Genomprojekt beginnt
133	Craig Venters rasanter Aufstieg
139	Der große Auftritt: Das Genom ist fast entschlüsselt
144	Du wirst uns fehlen, Craig
148	Chronik eines angekündigten Todes: Auf den Wurm gekommen
153	Schönheit, die aus der Tiefe kommt
159	Ted, der Turbokarpfen
165	Tödliche Therapie
172	Body Shop: Ersatzorgane auf Bestellung
178	Der Herr der Stammzellen
185	Leber und Herzklappen aus der Retorte
195	Stammzellgerede: Die Gene in den Feuilletons
202	Der Menschenmacher: Neues aus dem Kabinett des Dr. Antinori
210	Die Klon-Sekte: Es schwingt der Gen-Code, es vibriert die DNS
217	Anmerkungen
220	Namenregister
223	Bildnachweis