

1. Record Nr.	UNINA9910483555203321
Titolo	Die Entdeckung der Doppelhelix : Die grundlegenden Arbeiten von Watson, Crick und anderen // herausgegeben von Kärin Nickelsen
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-47150-7
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (168 pages)
Collana	Klassische Texte der Wissenschaft, , 2522-8668
Disciplina	576.5
Soggetti	Biochemistry Cytology History Medical genetics Science—Philosophy Cell Biology Medical Genetics Philosophy of Science
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Vorbemerkungen -- Was ist ein Gen und woraus besteht es? -- Die Transformation der Pneumokokken -- Die Phagen im Küchenmixer -- Die Doppelhelix -- Nach der Doppelhelix -- Aus postgenomischer Perspektive -- Originaltexte.
Sommario/riassunto	„We wish to suggest a structure for the salt of deoxyribose nucleic acid (D.N.A.). This structure has novel features which are of considerable biological interest“, so lauten die ersten Sätze des berühmten Artikels aus dem Jahr 1953, in dem Francis Crick und James Watson eine Doppelhelix-Struktur für die DNA vorschlugen. Diesen bahnbrechenden Vorschlag hatten sie in enger Verzahnung mit – und nicht immer legitimer Nutzung von – den Arbeiten von Maurice Wilkins und, vor allem, Rosalind Franklin entwickelt. In dem Buch werden die vier entscheidenden Aufsätze dieser Akteure gesammelt reproduziert, gemeinsam mit zwei wichtigen Vorläufer-Arbeiten (Avery, McLeod & McCarty 1944; Hershey & Chase 1952), die den Weg zu der Entdeckung

bahnten. Den Originalpublikationen wird eine allgemeinverständliche Einleitung vorangestellt, in der die Geschichte dieser Entdeckung nachgezeichnet und in den historischen Kontext eingeordnet wird. Die Herausgeberin Kärin Nickelsen ist Professorin für Wissenschaftsgeschichte am Historischen Seminar der Ludwig Maximilians Universität München.

---