

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	Volker Schirmmacher
<b>Abschnitt 1</b>		
<b>Krebs und krebserzeugende Faktoren</b>	<b>9</b>	
Das Krebsproblem	10	John Cairns
Strahlenrisiko im Alltag	22	Arthur C. Upton
Bakterien entlarven krebserzeugende Substanzen	32	Raymond Devoret
Notreparatur der DNA	40	Paul Howard-Flanders
<b>Abschnitt 2</b>		
<b>Molekulare Grundlagen der Krebsentstehung</b>	<b>51</b>	
Krebsgene	52	J. Michael Bishop
Molekulare Grundlagen von Krebs	66	Robert A. Weinberg
Die Proteine der Onkogene	78	Tony Hunter
Die Signalübertragung in die Zelle	90	Michael J. Berridge
Chromosomen-Translokationen und Krebs	102	Carlo M. Croce und George Klein
<b>Abschnitt 3</b>		
<b>Zelldifferenzierung und Umkehr der Entartung</b>	<b>111</b>	
Teratome und Chimären	112	Karl Illmensee und Leroy C. Stevens
Leukämie: Umkehr der Entartung	124	Leo Sachs
<b>Abschnitt 4</b>		
<b>Tumorausbreitung und Metastasenbildung</b>	<b>133</b>	
Die Gefäßversorgung von Tumoren	134	Judah Folkman
Krebsmetastasen	148	Garth L. Nicolson
<b>Abschnitt 5</b>		
<b>Körper eigene Abwehr und Kampf gegen Krebs</b>	<b>160</b>	
Tumorimmunologie	162	Lloyd J. Old
Glykosphingolipide	178	Sen-itiroh Hakomori
Immuntoxine	190	R. John Collier und Donald A. Kaplan
Der Kampf gegen Krebs	200	John Cairns
<b>Anhang</b>		
Autoren	211	
Literatur	213	
Bildnachweise	218	
Index	219	