## Inhalt

Vorwort des Herausgebers	
Danksagung	. 7
Der Ursprung der Zelle	. 9
Molekularer und struktureller Aufbau der Zelle Die Zellen: Kompliziert gebaute Einheiten Die Molekülgruppen der Zelle Die Proteine Die Kompartimentierung der Zelle Das Virus des Semliki-Waldes und die feine Aufteilung des Hyaloplasmas der Zelle	11 12 15 22 23
Der Stoffaustausch der Zelle Lipide Transportproteine für kleine Moleküle Botenproteine Transport großer Partikel	25 25 27 29 31
Der Energiehaushalt der Zelle  Energiegewinnung der Zelle  Energieverbrauch der Zelle  Die Proteinsynthese  Der Zyklus der Muskelkontraktion	32 32 35 35 38
Die Organellen der Zelle  Das Endoplasmatische Retikulum  Der Golgi-Apparat  Das Lysosom  Das Peroxisom  Das Zellgerüst  Das Mikrotrabekuläre Netz  Der Zellkern  Das Zentrosom	42 42 43 45 46 46 48 49 51
Die Vermehrung der Zelle  Der Zellzyklus  Der Mechanismus der Mitose  Die Zellteilung	51
Blutzellen und Immunverteidigung Allgemeines Die roten Blutkörperchen Die Blutplättchen Die Makrophagen Die vielkernigen Leukozyten Die "natürlichen" Töter" Das Komplement Die Mastozyten Die Lymphozyten	65 65 66 68 71 71 73 74 75
Die Antikörper Eine Störung des Immunsystems: AIDS	76 78

5