

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort IX  
Danksagung XI  
Einleitung XIII

<b>Kapitel 1</b>	<b>Grundlagen der Biotechnologie</b>	<b>1</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>DNA, RNA und Protein</b>	<b>31</b>
<b>Kapitel 3</b>	<b>DNA-Rekombinationstechnologie</b>	<b>55</b>
<b>Kapitel 4</b>	<b>DNA-Synthese <i>in vivo</i> und <i>in vitro</i></b>	<b>87</b>
<b>Kapitel 5</b>	<b>RNA-Technologien</b>	<b>119</b>
<b>Kapitel 6</b>	<b>Immuntechnologie</b>	<b>167</b>
<b>Kapitel 7</b>	<b>Nanobiotechnologie</b>	<b>199</b>
<b>Kapitel 8</b>	<b>Genomik und Genexpression</b>	<b>225</b>
<b>Kapitel 9</b>	<b>Proteomik</b>	<b>263</b>
<b>Kapitel 10</b>	<b>Rekombinante Proteine</b>	<b>295</b>
<b>Kapitel 11</b>	<b>Protein-Engineering</b>	<b>317</b>
<b>Kapitel 12</b>	<b>Umweltbiotechnologie</b>	<b>335</b>
<b>Kapitel 13</b>	<b>Stoffwechsel-Engineering</b>	<b>353</b>
<b>Kapitel 14</b>	<b>Transgene Pflanzen und Pflanzenbiotechnologie</b>	<b>379</b>
<b>Kapitel 15</b>	<b>Transgene Tiere</b>	<b>405</b>
<b>Kapitel 16</b>	<b>Genetische Störungen</b>	<b>435</b>
<b>Kapitel 17</b>	<b>Gentherapie</b>	<b>455</b>
<b>Kapitel 18</b>	<b>Molekularbiologie von Krebs</b>	<b>475</b>
<b>Kapitel 19</b>	<b>Nichtinfektiöse Krankheiten</b>	<b>499</b>
<b>Kapitel 20</b>	<b>Altern und Apoptose</b>	<b>523</b>
<b>Kapitel 21</b>	<b>Bakterielle Infektionen</b>	<b>551</b>
<b>Kapitel 22</b>	<b>Virus- und Prion-Infektionen</b>	<b>567</b>
<b>Kapitel 23</b>	<b>Biologische Kriegsführung und Bioterrorismus</b>	<b>587</b>
<b>Kapitel 24</b>	<b>Forensische Molekularbiologie</b>	<b>613</b>
<b>Kapitel 25</b>	<b>Bioethik in der Biotechnologie</b>	<b>629</b>
	<b>Glossar</b>	<b>657</b>
	<b>Index</b>	<b>691</b>