

Inhaltsverzeichnis

Biochemie 3

LERNPAKET 8

1 Blut	5
1.1 Überblick	5
1.2 Zelluläre Bestandteile des Blutes	5
1.3 Hämoglobin	8
1.4 Myoglobin	13
1.5 O ₂ -Transport	14
1.6 CO ₂ -Transport	15
1.7 Blutgruppeneigenschaften	17
1.8 Hämostase	17
1.9 Plasmaproteine	22

LERNPAKET 9

2 Immunsystem	24
2.1 Übersicht	24
2.2 Spezifische Abwehr	24
2.3 Unspezifische Immunantwort	33
2.4 Störungen des Immunsystems	38

LERNPAKET 10

3 Molekularbiologie	40
3.1 Chemie der Nucleotide	40
3.2 Chemie der Nucleinsäuren	47
3.3 DNA-Replikation	49
3.4 DNA-Schädigung	54
3.5 DNA-Reparatur	54
3.6 Arten von Mutationen	55
3.7 Transkription	56
3.8 RNA-Prozessierung	59

LERNPAKET 11

3.9 Translation	61
3.10 Faltung und Modifikation von Proteinen	66
3.11 Molekulare Onkologie	67
3.12 Gentechnik und Analyse von Nucleinsäuren	70
4 Zellbiologie	74
4.1 Membranen	74
4.2 Zellorganellen und Zytoskelett	76
4.3 Zellzyklus und Apoptose	79
Sachverzeichnis	82