

Inhaltsverzeichnis

1	Chemische Grundlagen	1	6.2	Unspezifisches Immunsystem	89
1.1	Atombau und Radioaktivität.	1	6.3	Spezifisches Immunsystem	93
1.2	Chemische Bindungen	2	6.4	Allergien	103
1.3	Säure-Basen-Haushalt.	5	6.5	Arteriosklerose	107
1.4	Stereochemie	8			
			7	Hormonsystem	109
2	Nukleinsäuren	11	7.1	Einteilung der Hormone	109
2.1	Bestandteile	11	7.2	Signaltransduktion	110
2.2	DNA	16	7.3	Hormone des endokrinen	
2.3	RNA	24		Pankreas	115
2.4	Proteinbiosynthese	25	7.4	Hormone der Nebenniere	120
2.5	Viren	33	7.5	Sexualhormone	125
2.6	Prionen	37	7.6	Schilddrüsenhormone	128
2.7	Gentechnologie.	38	7.7	Gewebehormone	130
			8	Kohlenhydrate	135
3	Aminosäuren und Proteine	43	8.1	Definitionen	135
3.1	Aminosäuren	43	8.2	Kohlenhydratstoffwechsel.	137
3.2	Peptide	48			
3.3	Proteine	49	9	Lipide	151
3.4	Blut.	54	9.1	Struktur und Eigenschaften.	151
3.5	Binde- und Stützgewebe.	62	9.2	Fettstoffwechsel	158
			10	Energiestoffwechsel	163
4	Enzyme	65	10.1	Zitratzyklus	163
4.1	Grundlagen der Enzymchemie	65	10.2	Atmungskette	165
4.2	Regulationsmechanismen.	67			
4.3	Enzymdiagnostik.	71	11	Checkliste für den letzten Tag	
4.4	Biotransformation.	73		vor der Prüfung	169
4.5	Kofaktoren	74	11.1	Zellkompartimente	169
			11.2	Stoffwechselwege.	169
5	Vitamine	75			
5.1	Fettlösliche Vitamine.	75		Register	183
5.2	Wasserlösliche Vitamine	81			
6	Immunsystem	89			
6.1	Grundlagen des Immunsystems	89			