

Inhaltsverzeichnis

Themengebiet Anatomie	1	Vegetative Innervation von Kopf und Hals ..	35
Biologie.....	1	Blut und Lymphegefäße.....	35
Allgemeine Zytologie.....	1	Allgemeines zum Bewegungsapparat.....	35
Genetik.....	3	Obere Extremität	36
Allgemeine Mikrobiologie und Ökologie	5	Untere Extremität	37
Histologie.....	8	Leibeswand/Spinalnerv	40
Zytologie.....	8	Respirationstrakt	43
Gewebelehre.....	8	Herz.....	46
Haut.....	11	Ösophagus und Mediastinum/	
Lunge, Herz, Gefäße und Blut	12	Nerven und Gefäße im Thorax	47
Lymphatisches Gewebe und Immunsystem.....	12	Gastrointestinaltrakt.....	49
Zentrales Nervensystem, Auge und Ohr.....	13	Leber, Gallenblase, Pankreas und Milz.....	50
Verdauungstrakt	14	Harntrakt und Nebennieren.....	51
Oberbauchdrüsen.....	15	Weibliche und männliche	
Urogenitaltrakt	15	Geschlechtsorgane.....	51
Endokrine Drüsen & Nebennieren	16		
Anatomie	18	Themengebiet Biochemie	53
Allgemeine Entwicklungsgeschichte und		Chemie	53
Plazentation.....	18	Naturwissenschaftliche Grundlagen/Aufbau	
Organentwicklung	21	und Eigenschaften der Materie	53
Bestandteile und Aufbau des ZNS	24	Stoffumwandlungen.....	53
Hirnnerven	25	Thermodynamik/Energetik	56
Rückenmark	25	Kinetik	56
Medulla oblongata und Pons.....	26	Grundstrukturen und Grundbegriffe der	
Mittelhirn (Mesencephalon)	27	Organik.....	57
Kleinhirn (Cerebellum)/		Funktionelle Gruppen und	
Zwischenhirn (Diencephalon)	27	Strukturelemente	58
Großhirn (Telencephalon)	28	Stereochemie/Arten der Isomerie	60
Liquor- und Ventrikelsystem, Hirnhäute und		Organik.....	60
Blutversorgung des Gehirns/Augen und		Biochemie.....	62
Ohr	30	Überblick und Grundlagen	62
Entwicklung und Wachstum/Kranium.....	31	Pyruvatdehydrogenasereaktion (PDH)/	
Kopf- und Halsmuskeln, Faszien	32	Citratzyklus.....	63
Kopf und Halseingeweide	33	Atmungskette.....	64
Hirn- und Halsnerven	34		

Muskel	66
Aminosäuren	67
Peptide	69
Enzyme/Coenzyme	69
Kohlenhydrate	71
Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate	73
Abbau und Aufbau von Glucose	73
Glykogenstoffwechsel	75
Speicherung, Übertragung und Expression genetischer Information.....	78
Binde- und Stützgewebe	82
Biochemie der Hormone	84
Vitamine und Coenzyme	90
Blut.....	92
Immunsystem	95
Ernährung, Verdauung, Resorption.....	99
Fettsäuren und Lipide/Leber.....	101

Themengebiet Physiologie 103

Physik	103
Messen & Rechnen/Mechanik	103
Wärmelehre/Struktur der Materie/Elektrizitätslehre	103
Schwingungen und Wellen Ionisierende Strahlung/Optik.....	104
Physiologie	106
Allgemeine Physiologie	106
Wasserhaushalt.....	107
Niere.....	108
Hormonelle Regulation.....	110
Ernährung und Verdauung	111
Energie und Wärmehaushalt	111

Erregungsentstehung und Erregungsleitung	112
Erregungsübertragung an Synapsen	112
Großhirnrinde	113
Gedächtnis	114
Visuelles System – Sehen	115
Akustisches System – Hören	116
Vestibuläres System – Gleichgewicht.....	117
Chemische Sinne – Riechen und Schmecken	117
Atmung	118
Säure-Basen-Gleichgewicht und Pufferung.....	124
Vegetatives Nervensystem	125
Muskelphysiologie.....	126
Motorik.....	128
Somatoviszerale Sensorik	129
Arbeits- und Leistungsphysiologie	131
Herz.....	131
Kreislauf	133