

6.2.	Das Neuron . . . . .	62	14.	Formen der sog. höheren Nerventätigkeit . . . . .	151
6.2.1.	Struktur . . . . .	62	14.1.	Informationsspeicherung . . . . .	151
6.2.2.	Stoffwechsel . . . . .	65	14.1.1.	Kurzzeitgedächtnis . . . . .	151
6.2.3.	Funktionelle Gliederung des Neurons . . . . .	69	14.1.2.	Langzeitgedächtnis . . . . .	153
6.2.4.	Die synaptische Transmission . . . . .	71	14.1.3.	Biochemie des Gedächtnisses . . . . .	154
6.2.4.1.	Bau der Synapsen . . . . .	73	14.1.4.	Lokalisation des Gedächtnisses . . . . .	156
6.2.4.2.	Transmitter . . . . .	78	14.2.	Emotion, Motivation, Verhalten . . . . .	158
6.2.4.3.	Transmitterstoffwechsel . . . . .	83	15.	Ergänzende und weiterführende Literatur . . . . .	165
6.2.4.4.	Der chemische Transmissionsprozeß . . . . .	86	16.	Sachregister . . . . .	168
6.2.4.5.	Pharmakologie der chemischen Transmission . . . . .	89			
6.2.4.6.	Das postsynaptische Potential . . . . .	91			
6.2.4.7.	Andere postsynaptische Effekte . . . . .	92			
6.2.5.	Die integrierende Tätigkeit des Neurons . . . . .	93			
7.	Informationsausgabe . . . . .	97			
7.1.	Neuroeffektorische Informationsübertragung . . . . .	98			
7.2.	Effektorzellaktion . . . . .	100			
8.	Allgemeine Struktur- und Funktionsprinzipien des Nervensystems . . . . .	102			
8.1.	Neuronale Schaltprinzipien . . . . .	105			
8.2.	Funktionsprinzipien neuronaler Netzwerke . . . . .	108			
8.3.	Allgemeine Organisationsprinzipien des Nervensystems . . . . .	112			
8.3.1.	Peripheres Nervensystem (PNS) . . . . .	113			
8.3.2.	Zentrales Nervensystem (ZNS) . . . . .	113			
8.3.2.1.	ZNS der Wirbeltiere . . . . .	114			
8.3.2.2.	ZNS Wirbelloser . . . . .	116			
8.4.	Stoffaustausch Nervensystem — Organismus . . . . .	117			
8.5.	Morphogenese des Nervensystems . . . . .	120			
8.6.	Regeneration und Degeneration . . . . .	124			
9.	Afferenzsysteme . . . . .	125			
10.	Assoziationssysteme . . . . .	130			
11.	Efferenzsysteme . . . . .	136			
12.	Einfachere Koordinationsleistungen des ZNS — Reflexe . . . . .	140			
12.1.	Angeborene Reflexe . . . . .	141			
12.2.	Bedingte Reflexe . . . . .	144			
13.	Vegetatives Nervensystem . . . . .	145			
13.1.	Höhere vegetative Zentren . . . . .	147			
13.2.	Vegetative Efferenzsysteme . . . . .	149			