



Obsah

Úvod	7	Motorické systémy a pohyb	106
Stručná historie vědy o mozku	8	Svaly a motorické neurony	108
Rané představy o mozku	10	Mozkový kmen, páteř a pohyb	112
Lokalizace funkce mozku	14	Role mozku	116
Objev neuronů a neurální aktivity	20	Mozkové dráhy kontrolující pohyb	120
Moderní techniky pro studium mozku	22	Hlavní motorické poruchy	126
Původ, struktura a funkce mozku	24	Vědomý mozek	132
Raný život na Zemi	26	Vědomí	134
Mozky savců a lidí	32	Emoce	140
Vývoj mozku během života	36	Intelligence	146
Nervová soustava	42	Učení	148
Mozkový kmen a limbický systém	48	Senzorická a krátkodobá paměť	152
Thalamus, neokortex, mozkové laloky		Dlouhodobá paměť	156
a bazální ganglia	54	Exekutivní funkce	162
Jak fungují neurony	56	Mozek a jazyk	168
Synapse	60	Lateralizace mozku	170
Neurotransmitery	64	Neurální dysfunkce, mentální choroby a drogy,	
Vnímání vnitřního a vnějšího světa	72	které mohou ovlivnit mozek	178
Zrak	74	Slovníček pojmů	186
Zrakové dráhy	80	Rejstřík	190
Zrakové dysfunkce	84	Autorství snímků	192
Sluchový systém	90		
Hmat	94		
Čich	100		
Chuť	104		