

Obsah

Předmluva	9
Úvod	15
1. Mozek a metody zkoumání jeho struktury	19
2. Neurony jako základní stavební kameny	37
2.1 Působení neuronů v mozku	37
2.2 Synapse	63
2.3 Neuronové sítě	94
3. Vnitřní informační systém buněk	101
4. Vývoj mozku a struktura neuronových sítí	121
4.1 Vývoj mozku	124
4.2 Základní funkční a anatomická organizace centrálního nervového systému	142
4.3 Sítě neuronů v mozku a jejich funkce	150
4.3.1 Základní neuronové sítě mozku	151
4.3.2 Základní neuronové obvody míchy a motorického systému	154
4.3.3 Základní neuronové obvody chuťového a čichového systému	161
4.3.4 Základní neuronové obvody vizuálního komplexu	169
4.3.5 Sluchový a vestibulární systém	189
4.3.6 Hmatový systém	196
4.3.7 Základní neuronové obvody mozečku	198
4.3.8 Základní neuronové obvody thalamu	206
4.3.9 Základní neuronové obvody hippocampu	207
5. Vyšší mozkové funkce	211
5.1 Funkce paměti	219

5.2 Funkce učení	226
5.3 Funkce spánku	236
5.4 Další funkce	249
6. Příloha	251
7. Literatura	253
8. Rejstřík	257