

Hjärnan

- Förord Kjell-Olof Feldt 5
- Hjärnan genomlyst Lars Olson 7
1. Centrala nervsystemet Anna Josephson 15
 2. Hjärnbarkens funktion Martin Ingvar 29
 3. Synapser och neurotransmittorer Lennart Brodin 47
 4. Synen Berndt Ehinger 57
 5. Nätverk styr våra rörelser Peter Wallén, Sten Grillner och Ole Kiehn 75
 6. Hjärnan och medvetandet Germund Hesslow 91
 7. Det episodiska minnet Lars Nyberg och Lars Bäckman 105
 8. Sömnen Torbjörn Åkerstedt 115
 9. Emotioner Arne Öhman 131
 10. Fostrets och barnets hjärna Hugo Lagercrantz och Lars Olson 147
 11. Kvinnors och mäns hjärnor Annica Dahlström 167
 12. Hjärnans belöningssystem och beroende Stefan Brené och Lars Olson 179
 13. Smärta Björn Meyerson och Bengt Linderöth 191
 14. Barnpsykiatri Anne-Liis von Knorring 203

4 HJÄRNAN

15. Dyslexi Ingvar Lundberg 219
16. Ångestsjukdom Tomas Furmark och Mats Fredrikson 233
17. Schizofreni Frits-Axel Wiesel 249
18. Depression och bipolär sjukdom Alexander Mathé 257
19. Traumatisk hjärnskada Lars Hillered och Per Enblad 267
20. Ryggmärgsskador Mikael Svensson och Lou Brundin 281
21. Hjärntumörer Leif G. Salford 297
22. Stroke Bo Norrving 313
23. Huvudvärk Karl Ekbohm 327
24. Epilepsi Lars Forsgren och Torbjörn Tomson 341
25. Multipel skleros Fredrik Piehl och Tomas Olsson 357
26. Parkinsons sjukdom Olle Lindvall och Anders Björklund 369
27. Alzheimers sjukdom och vaskulär demens Alina Solomin, Miia Kivipelto
och Bengt Winblad 383
28. Amyotrofisk lateralskleros Sten-Magnus Aquilonius 403
- Författarpresentation 411
- Register 415

Hjärnabbildning Anna Josephson och Lars Olson 32

Minnesgiganter och mattesnillen Lars Olson 152

Hjärndödsbegreppet Anna Josephson 277