

Obsah

Autorský kolektiv

Předmluva ke druhému vydání

Předmluva k prvnímu vydání

I. Mozek a mysl: zpracování informací a konstrukce světa

1. Strukturální a funkční architektura mozku (Jiří Horáček a Ladislav Kesner)
2. Kódování informací v mozku a jejich organizace (Eduard Kelemen, Kseniia Lavrova, Adam-František Hanzlík)
3. Svět otištěný do paměťových stop (Aleš Stuchlík)
4. Konsolidace paměti ve spánku (Eduard Kelemen, Jana Kopřivová)
5. Stručná historie vědomí jako empirického problému (Marek Havlík, Tomáš Marvan)
6. Biologické a kulturní determinanty evoluce vědomí (Jiří Horáček, Ladislav Kesner)
7. Reprezentace prostoru v mozku (Tereza Nekovářová, Iveta Fajnerová)
8. Mozek a percepce času (Tereza Nekovářová)
9. Lokalizace, neuronální mechanismy a meziúrovňová explanace ve filozofii neurovědy (Marek Havlík)

II. Vnímání a chování

10. Lidský mozek a sex (Zlatko Pastor)
11. (R)evoluce ve výzkumu lidské sexuality (Kateřina Klapilová, Lucie Krejčová, Renata Androvičová, Klára Bártová, Jakub Binter, Jitka Lindová, Denisa Průšová, Timothy Wells, Tereza Zikánová, Jaroslava Varella Valentova)
12. Mozek a sex: sexuální motivace (Lenka Martinec Nováková, James G. Pfaus)
13. Sexuální imprinting v komparativní perspektivě (Zuzana Štěrbová, Jan Havlíček)
14. Ranní ptáče dál doskáče... ale co sovy? (Denisa Manková, Kamila Weissová, Eva Andrlíková, Karolína Janků, Monika Kliková, Daniela Urbaczka Dudysová, Michal Šmotek, Jana Kopřivová, Zdeňka Bendová)
15. Sny ve zdraví a v nemoci (Jitka Bušková)
16. Tma - účinný pomocník pro lidskou duši i tělo (Martin Kupka, Marek Malůš, Veronika Kavková, Denisa Manková)
17. Vnitřní řeč. K čemu nám je hlas v hlavě (Klára Machů)
18. Řeč - artikulace mysli a zrcadlo vnitřního světa (Juraj Jonáš, Veronika Langová)

III. Já a společnost

19. Ukradené myšlenky a ovládané ruce: anomální prožívání vlastního já a jeho činů (Eva Kozáková, Ondřej Havlíček, Ondřej Bečev)
20. Sociální mozek a teorie mysli: neurobiologie, vývoj a patologie (Tereza Nekovářová, Iveta Fajnerová, Yulia Zaytseva)
21. Empatie a soucit v mysli a mozku (Ladislav Kesner, Jiří Horáček)
22. Umění a (neuro)věda (Cyril Höschl, Filip Španiel)
23. Kognitivní neurověda a vnímání umění (Dominika Grygarová, Petr Adámek, Ladislav Kesner)

IV. K podstatě duševních poruch

24. Buněčné modely duševních nemocí (Tomáš Kašpárek)
25. Výpočetní psychiatrie jako vysvětlení mechanismu psychiatrických poruch (Nikola Jajcay)
26. Šílenství, psychóza a schizofrenie: rozštěpená mysl, nebo porucha integrace? (Pavel Mohr)
27. Příspěvek neurovědy k pochopení tisícileté nemoci - hysterie (Tomáš Kašpárek)
28. Evoluční původ fobií ze zvířat (Eva Landová, Silvie Rádlová, Jakub Polák, Iveta Štolhoferová, Daniel Frynta)
29. Oční pohyby u psychiatrických pacientů (Pavel Kozelka, Jiří Lukavský)
30. Neurodegenerativní demence - současné trendy z pohledu kognitivní neurologie a neuropatologie (Robert Rusina, Radoslav Matěj)
31. Psychoterapie: od kořenů k hodnocení aktivity mozku (Markéta Fialová)
32. Metody neinvazivní mozkové stimulace a jejich aplikace v moderní medicíně (Monika Klírová a David Rotbauer)

V. Duševní poruchy a společnost

33. Sebevražednost v České republice a strategie její prevence (Šárka Daňková, Laura Juríková, Alexandr Kasal, Roksana Tábořská, Eva Tušková, Jitka Prajsová, Miroslav Grznár)
34. Násilné chování ve zdraví a při duševních poruchách (Jan Volavka, Vojtěch Pišl, Jan Vevera)
35. Závislost jako hacknutí mozkového systému libosti (Jiří Dvořáček, Viktor Mravčík)
36. Vliv mediálních zpráv na duševní zdraví (Ladislav Kesner, Dominika Grygarová, Veronika Juríčková, Jiří Horáček)
37. MDMA-asistovaná psychoterapie jako šance na uzdravení z traumatu (Michaela Viktorinová)

VI. Za hranice mysli a mozku

38. Psychedelická zkušenost a její význam v psychiatrii (Rita Kočárová, Filip Tylš)

39. Psilocybinem asistovaná psychoterapie (Filip Tylš)

40. Virtuální realita ve výzkumu chování a v péči o duševní zdraví (Iveta Fajnerová, Kateřina Klapilová, Alena Marečková)

41. Kanabis - náš problémový souputník aneb co o něm dnes vlastně všechno víme? (Tomáš Páleníček, Jiří Horáček)

Zkratky

Rejstřík