

Laboratoř neurofyziologie paměti

Fyziologický ústav Akademie věd ČR
Vídeňská 1083, Praha 4

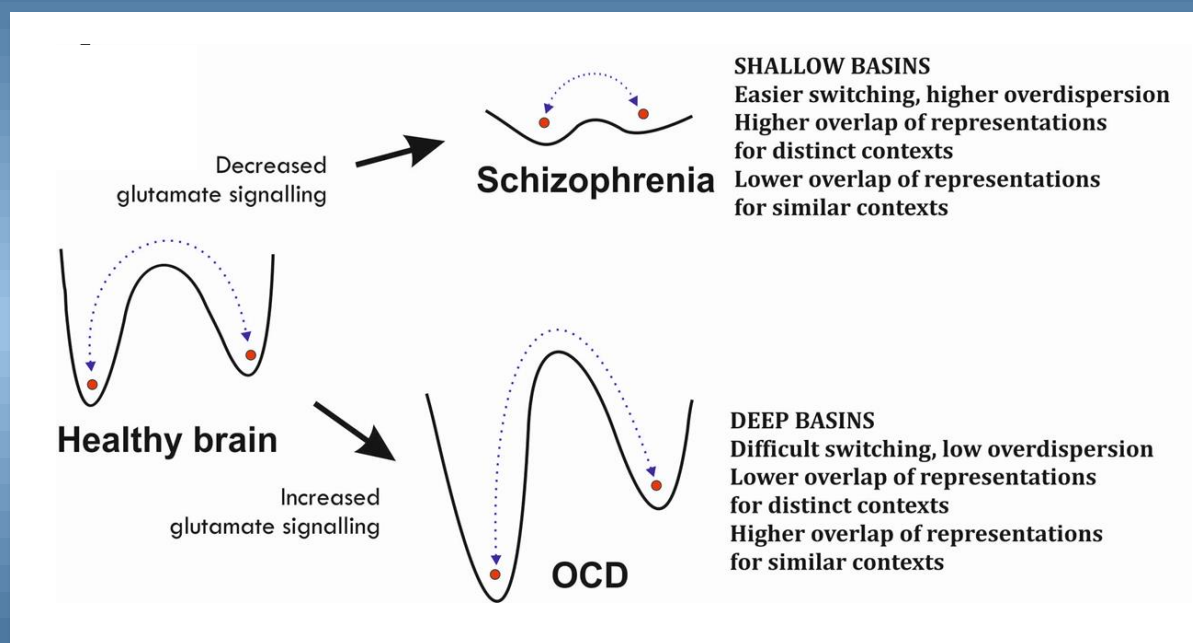
hledá

motivovaného studenta pro vypracování Ph.D./Mgr. práce

na téma

Schizofrenie a obsedantně kompulzivní porucha (OCD): opačné extrémny dysfunkce atraktorových sítí?

- Cíl práce: v animálním modelu povrdit hypotézu vzešlou z matematického modelování, která tvrdí, že schizofrenie a OCD jsou opačné extrémny dysfunkce atraktorových vlastností neuronálních sítí
- Metodika: Bude použit animální model schizofrenie (akutní aplikace MK-801, antagonisty NMDA receptorů) a OCD (chronická senzitivace quinpirolem, agonistou dopaminových D2/3 receptorů)
 - U obou modelů bude porovnávána:
 - Elektrofyzilogická aktivita neuronů v hipokampu a předním cingulu v situaci, kdy zvíře bude muset současně používat dvě různé reprezentace prostoru.
 - Aktivita raných genů *Arc* a *Homer1a* (metodou catFISH) v situacích, kdy zvíře bude vystaveno dvěma velmi podobným nebo naopak dvěma zcela rozdílným prostředím



Pokud vás nabídka zaujala, kontaktujte nás na

ales.stuchlik@fgu.cas.cz

s příloženým životopisem a domluvíme se na následném pohovoru