

Laboratoř neurofyziologie paměti

Fyziologický ústav Akademie věd ČR
Vídeňská 1083, Praha 4

hledá

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

na téma

Role hipokampo-prefrontálního spojení v neuropsychiatrických onemocněních

- Cíl práce: zjistit kauzativní roli hipokampo-prefrontálního spojení v animálních modelech schizofrenie
- Metodika:
 - dočasnou inaktivací ventrálního hipokampu a prefrontální kůry ověřit, že obě struktury hrají roli v behaviorální flexibilitě (vlastnost, která je u schizofrenie výrazně narušena)
 - Fokální injekcí agonisty mGlu2/3 do ventrálního hipokampu a prefrontální kůry ověřit, že dokáže zvrátit deficit v behaviorální flexibilitě u animálního modelu schizofrenie
 - Optogenetickou manipulací ovlivnit aktivitu parvalbuminových interneuronů v rámci hipokampo-prefrontálního spojení a sledovat vliv na behaviorální flexibilitu



Pokud vás nabídka zaujala, kontaktujte nás na

ales.stuchlik@fgu.cas.cz

s přiloženým životopisem a domluvíme se na následném pohovoru