

Téma bakalářské práce

Mechanismy učení a paměti

Jméno studenta, studentky

Stanislava Fabiánová

Jméno vedoucího bakalářské práce

Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Práce se všestranně zabývá procesy učení a paměti od základního rozdělení, včetně obecných fyziologických procesů, přes funkční neuroanatomii, molekulární procesy až po mediátory paměti. Autorka důsledně dodržela původní zadání a sepsala proporčně velmi vyváženou práci, navíc vybavenou instruktivními obrázky. Zvláštní ocenění si zaslouží především způsob zpracování kapitoly 4. nesoucí sice ve svém záhlaví titul "Úloha krátko- a dlouhodobé potenciace", ale přinášející současně řadu ne zcela běžných a nejnovějších poznatků. Patří sem např. popsání vztahu asociační plasticity k LTP a LTD, zahrnující i mechanismus heterosynaptické dlouhotrvající deprese a dále pak rozbor cytosolových dějů vedoucích např. ke změně intenzity spojení mezi neurony, úloha transkripčních faktorů a genů časné odpovědi, přehled nejnovějších poznatků o přenosu signálu od membránového NMDA receptoru až do buněčného jádra a jistě bych mohl uvádět další a další příklady. I z formálního hlediska pokládám práci za zcela zdaňlou .

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 31. V. 2006

Podpis vedoucího bakalářské práce