

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3. LF UK

Název tématu:	Zpracování prostorové scény v dorzální a ventrální zrakové dráze lidského mozku
Školitel:	Mgr. Kamil Vlček, PhD.
Ústav/klinika:	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
Kontaktní informace:	kamil.vlcek@fgu.cas.cz, +420777871793
Anotace:	Dorzální zraková dráha zpracovává prostorové informace, zatímco ventrální informace o identitě objektů. Oba proudy se pravděpodobně spojují ve středním spánkovém laloku, a umožňují vznik prostorových reprezentací s orientačními značkami. V projektu budeme měřit a analyzovat EEG aktivitu u epileptických pacientů se zanořenými intrakraniálními elektrodami. Cílem je ověřit propojení obou proudů s jeho přesnou časovou lokalizací.
Požadavek na studenta:	Data budou analyzovány v prostředí Matlab existujícími i vlastními skripty. Je proto nutná alespoň základní znalost Matlabu a jeho programování. Vhodný je i zájem o problematiku kognitivně psychologického výzkumu a elektrofyziologie a titul Mgr. / MUDr. / Ing.