

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3. LF UK

Název tématu:	Význam interakcí mezi neurony sítnice a Müllerovou glií v regulaci integrity hematoretinální bariéry v experimentální autoimunitní uveitidě
Školitel:	PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav fyziologie
Kontaktní informace:	andrea.stofkova@lf3.cuni.cz, 224 902 718
Anotace:	Rozpad hematoretinální bariéry (HRB) u zadní autoimunitní uveitidy je hlavní příčinou ztráty zraku. Možnosti ovlivnění rozpadu HRB jsou značně omezené, protože molekulární podstata regulace integrity HRB není dostatečně objasněna. Vzhledem k tomu, že Müllerova glie je hlavní funkční komponentou homeostázy sítnice, cílem projektu je studium interakcí mezi neurony sítnice a Müllerovou glií. Předpokládaným výstupem je identifikace klíčových molekul a signálních drah regulujících funkce HRB.
Požadavek na studenta:	Uchazeči by měli mít absolvované magisterské studium a aktivní přístup k vědecké práci se zájmem zkoušet nové věci. Očekávaná je předchozí zkušenost s prací v laboratoři, analytické dovednosti a související znalosti fyziologie zrakového systému, molekulární/buněčné biologie a imunologie.