

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Epistatická kontrola vývoje infekční choroby
Školitel:	Doc. Marie Lipoldová, CSc.
Ústav/klinika:	Ústav imunologie/ Ústav molekulární genetiky AVČR, v.v.i.
Kontaktní informace: <i>(email, telefon)</i>	lipoldova@img.cas.cz; 224310195
Anotace: <i>(max. 500 znaků včetně mezer)</i>	Epistáze odpovídá za velkou část genetického vlivu na vývoj chorob, ale většina interagujících genů není známa. Proto jsme vytvořili myší model charakterizovaný silným epistatickým vlivem na vnímavost k leishmaniáze. Kmen B10.O20, vnímavý k leishmaniáze, nese 4% a 96% genů odolných kmenů O20 a C57BL/10. S cílem zjištění funkční podstaty této epistatické kontroly zmapujeme geny O20 působící vnímavost B10.O20 a určíme genetické expresní profily a regulační dráhy v kontrolních a infikovaných myších.
Požadavek na studenta: <i>(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)</i>	VŠ vzdělání přírodovědného, lékařského nebo technického (biomedicína) zaměření, zájem o základní výzkum a experimentální práci, dobrá angličtina