

### Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3. LF UK

Název tématu:	<b>Studium epigenetické regulace genů HLA II. třídy</b>
Školitel:	Doc. MUDr. Marie Černá, CSc.
Ústav/klinika:	Ústav obecné biologie a genetiky
Kontaktní informace: ( <i>email, telefon</i> )	<a href="mailto:marie.cerna@lf3.cuni.cz">marie.cerna@lf3.cuni.cz</a> , tel: 26710 2491, 26710 2434
Anotace: ( <i>max. 500 znaků včetně mezer</i> )	Epigenetické jevy jsou změny v jaderném chromatinu, které modifikují genovou expresi, aniž by se změnila kódující sekvence DNA. Hlavní epigenetické mechanismy zahrnují nejen metylaci DNA, ale i acetylaci a metylaci histonů. Modifikace se zejména týkají promotorových a regulačních oblastí. Mohou se měnit v důsledku stárnutí organismu či patologických poruch. HLA II. třídy prezentují antigenní peptidy imunitním buňkám a jsou hlavním predispozičním genetickým faktorem autoimunitních chorob.
Požadavek na studenta: ( <i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i> )	