

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Vliv akumulace železa na funkci kritických tkání
Školitel:	Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSs.
Ústav/klinika:	Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
Kontaktní informace: <i>(email, telefon)</i>	Tel: 267 102 658 Email: jan.kovar@lf3.cuni.cz
Anotace: <i>(max. 500 znaků včetně mezer)</i>	Projekt je zaměřen na studium problematiky mechanismu transportu železa a buněčného poškození/buněčné smrti u specifických tkání v důsledku akumulace železa. V projektu se dále budeme zabývat studiem buněčných funkcí a mechanismů transportu železa do buněk a u pacientů s diabetem mellitus či prediabetem, případně u pacientů se srdečním selháním. Je možné i sledování vlivu zvýšeného příjmu železa na rozvoj metabolického syndromu.
Požadavek na studenta: <i>(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)</i>	

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	Effect of iron accumulation on the function of critical tissues
Mentor (Advisor):	Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSs.
Department:	Department of biochemistry, cell and molecular biology
Contact information:	Tel: 267 102 658 Email: jan.kovar@lf3.cuni.cz
Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces)</i> :	The project is focused on the problematics of iron transport mechanism and cell damage/cell death in specific tissues as a result of iron accumulation. In the project, we will further study cellular functions and mechanisms of iron transport into cells in patients with diabetes mellitus or prediabetes, or in patients with heart failure. It is also possible to monitor the effect of increased iron intake on the development of metabolic syndrome.
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	