

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

Název tématu:	<b>Pankreatická beta-buňka a polutanty: vliv polutantů na viabilitu a funkci pankreatických beta-buněk</b>
Školitel:	<b>Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSs.</b>
Ústav/klinika:	<b>Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie</b>
Kontaktní informace: ( <i>email, telefon</i> )	<b>Tel: 267 102 658</b> <b>Email: jan.kovar@lf3.cuni.cz</b>
Anotace: ( <i>max. 500 znaků včetně mezer</i> )	Znečištění životního prostředí představuje výraznou hrozbu pro lidské zdraví. Nicméně informací je nedostatek, a účinky polutantů přímo na pankreatické beta-buňky zůstávají z velké části neprozkoumány. Projekt se zaměřuje na zkoumání účinků polutantů z dob minulých (DDT) i polutantů nově se objevujících na viabilitu a funkci pankreatických beta-buněk. Kromě produkce inzulínu se zaměří i na detekci změn exprese relevantních proteinů.
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:	<b>Pancreatic beta-cell and pollutants: the effect of pollutants on viability and function of pancreatic beta-cells</b>
Mentor (Advisor):	<b>Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSs.</b>
Department:	<b>Department of biochemistry, cell and molecular biology</b>
Contact information:	<b>Tel: 267 102 658</b> <b>Email: <a href="mailto:jan.kovar@lf3.cuni.cz">jan.kovar@lf3.cuni.cz</a></b>
Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces):</i>	Environmental pollution represents a significant threat to human health. However, data are scarce, and pollutants' effects on pancreatic beta-cells remain largely unexplored. The project focuses on exploring the effects of late (DDT) and present pollutants on the viability and function of pancreatic beta-cells. Besides the production of insulin, it will also explore the changes in the expression of relevant proteins.
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	