Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	**Molekulární mechanismy regulace funkce a viability pankreatických beta buněk ve vztahu k patogenezi diabetu 2. typu**
Školitel:	**Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSs.**
Ústav/klinika:	**Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie**
Kontaktní informace: *(email, telefon)*	**Tel: 267 102 658** **Email: jan.kovar@lf3.cuni.cz**
Anotace: *(max. 500 znaků včetně mezer)*	Dysfunkce a apoptóza pankreatických beta buněk je jednou z hlavních příčin vzniku diabetu 2. typu. Škodlivý efekt na pankreatické beta buňky má celá řada faktorů (např. chronicky zvýšený příjem nasycených mastných kyselin). Přesné molekulární mechanismy, kterými škodlivé faktory regulují funkci a viabilitu beta buněk nejsou dosud plně objasněny. Projekt je zaměřen na objasnění a pochopení těchto mechanismů.
Požadavek na studenta: *(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)*	

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

Project:	**Molecular mechanisms of regulation of β-cell function and viability in relation to type 2 diabetes pathogenesis**
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: *(max. 500 characters including spaces):*	Dysfunction and apoptosis of pancreatic β-cells are among the key factors contributing in type 2 diabetes development. Many factors affect β-cells (e.g. increased intake of saturated fatty acids). Exact molecular mechanisms by which the harmful factors affect β-cell function and viability are not elucidated yet. The aim of the project is to contribute to elucidation and understanding of these mechanisms.
Requirements for student applicants: *(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)*	