

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Molekulární mechanismy rezistence nádorových buněk k chemoterapeutikům
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)	Rezistence nádorových buněk k chemoterapeutikům představuje zásadní problém terapie nádorových onemocnění. Zabýváme se molekulárními mechanismy rezistence a mechanismy jejího vzniku. Zajímáme se o změny exprese relevantních genů u rezistentních buněk včetně změny regulace exprese těchto genů. V souvislosti s tím se zabýváme i možnostmi překonání rezistence nádorových buněk relevantními nově konstruovanými chemoterapeutiky.
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 cancer cell resistance to chemotherapeutics
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> :	Resistance of cancer cells to chemotherapeutics represents a crucial problem of the therapy of cancer diseases. We are dealing with molecular mechanisms of resistance and mechanisms of its development. We are interested in changes of expression of relevant genes in resistant cells, including changes concerning regulation of expression of these genes. Together with that we are dealing with possibilities to overcome resistance of cancer cells by relevant newly constructed chemotherapeutics.
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	