

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Hodnocení potenciálu imunotoxicity vybraných chemických látek obsažených ve spotřebních výrobcích a možností časné diagnostiky rozvoje senzibilizace.
Školitel:	MUDr. Dagmar Jírová, CSc. Konzultant: Mgr. Markéta Dvořáková, Ph.D.
Ústav/klinika:	Státní zdravotní ústav Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Kontaktní informace: (email, telefon)	Tel: 267 082 430 Email: marketa.dvorakova@szu.cz
Anotace: (max. 500 znaků včetně mezer)	Cílem práce bude charakterizovat regulační mechanismy senzibilizace s ohledem na imunotoxické účinky chemických látek tvořících součást spotřebních výrobků a zdravotnických prostředků. Pomocí in vitro metod s využitím buněčných linií doplněných případnými studii na dobrovolnících budou hodnoceny možnosti diagnostických přístupů a epidemiologická závažnost rozvoje senzibilizace. Budou využity progresivní metodologické postupy, navrženy kombinace metod a intervenční přístupy využitelné v preventivní medicíně.
Požadavek na studenta: (specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)	Pozice je vhodná pro absolventy přírodovědných i biomedicínských oborů (titul Mgr., MUDr.). Uvítáme spolehlivost, komunikativnost, kolegiální, týmové nastavení, aktivní přístup k řešení tématu, silnou motivaci, laboratorní zručnost, schopnost rutinní diagnostické práce i zavádění nových postupů. Znalost anglického jazyka je nutná z důvodu dlouhodobé mezinárodní spolupráce, publikací v mezinárodních periodikách a případného vycestování v rámci řešení cílů projektu.

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

Project:	Evaluation of the immunotoxicological potential of selected chemical substances and consumer products and the possibilities of early diagnosis of the development of sensitization.
Mentor (Advisor):	Dagmar Jírová, MD, Ph.D. Consultant: Markéta Dvořáková, MD, Ph.D.
Department:	National Institute of Public Health Centre of Toxicology and Health Safety
Contact information:	Tel: 267 082 430 Email: marketa.dvorakova@szu.cz
Project Narrative: (max. 500 characters including spaces):	The aim of the work will be to characterize the regulation mechanisms of sensitization with respect to the immunotoxic effects of chemical substances present in consumer products and medical devices. Using in vitro methods based on cell lines supplemented by possible studies in volunteers, options of diagnostic procedures and the epidemiological significance of the sensitization development will be evaluated. Progressive methodological procedures will be used, combinations of methods

	and intervention approaches usable in preventive medicine will be proposed.
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	The position is suitable for graduates of natural sciences and biomedicine master's fields (title M.Sc., MD.). Reliability, communicativeness, collegiality, team setting, active approach to solving the topic, strong motivation, laboratory skills, the ability of routine diagnostic work and the introduction of new procedures will be welcome. Fluent English language is necessary due to long-term international cooperation, publications in international periodicals and potential of traveling within the solution of the project goals.

Vyplněný formulář zašlete na adresu:

hana.vlckova@lf3.cuni.cz