

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3. LF UK

Název tématu:	Měření povrchového napětí krve
Školitel:	doc. Ing. Jana Vránová, CSc.
Ústav/klinika:	Ústav lékařské biofyziky a lékařské informatiky
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	jana.vranova@lf3.cuni.cz , +420 267 102 303
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Měření povrchového napětí krve u pacientů v různých podmínkách (teplota, pohlaví, věk, denní hodina) a u pacientů různých diagnóz – anemie, leukemie, zánětlivá onemocnění. Porovnání těchto hodnot s hodnotami zdravých jedinců. V průběhu různých onemocnění dochází ke změně biochemické homeostázy biologických tekutin (tedy i krve). Předpokládáme, že studium povrchového napětí krve bude znamenat přídatnou informaci a tensiometrie se může stát velmi užitečným nástrojem v celém diagnostickém procesu.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	VŠ vzdělání lékařského, přírodovědného nebo technického (biomedicína) zaměření