

Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicině na 3. LF UK

Oborová rada:	Lékařská biofyzika	
Příjmení, jméno, tituly:	Vránová Jana, Ing, CSc.	
Adresa pracoviště:	Ústav lékařské biofyziky a lékařské informatiky, 3. LF UK, Ruská 87, 100 00 Praha 10	
Telefon:	2 6710 2303	
E-mail:	jana.vranova@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Lékařská biofyzika	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Biofyzikální parametry a základní fyzikální principy v diagnostice a terapii	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1.	
Témata doktorských prací pro akademický rok 2012/2013:	1. Sledování vybraných biofyzikálních parametrů v modelu akutního a chronického selhání ledvin 2. Příprava a charakterizace porézních nanočástic pro cílené doručování kontrastních látek a léčiv 3.	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	Nefrologie, hepatologie, kardiologie
	Obory preventivní:	
	Obory další:	onkologie
Kontext výzkumného zaměření:	<input type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních postižení organismu <input type="checkbox"/> 2. Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace <input type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu <input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu. <input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů <input type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input checked="" type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat): Zlepšení terapie a diagnostiky u interních a onkologických onemocnění	
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:		
1. Vondráková, D., Málek, F., Ošťádal, P., Vránová, J., Miroslav, P., Schejbalová, M., Neužil, P.: Correlation of NT-proBNP, proANP and novel biomarkers: Copeptin and proadrenomedullin with LVEF and NYHA in patients with ischemic CHF, non-ischemic CHF and arterial hypertension. (2011) International Journal of Cardiology 150 (3), pp. 343-344 2. Vranova, J., Vinakurau, S., Richter, J., Starec, M., Fiserova, A., Rosina, J.: The Evolution of Rectal and Urinary Toxicity and Immune Response in Prostate Cancer Patients Treated with Two Three-Dimensional Conformal Radiotherapy Techniques. (2011) Radiation Oncology pp. 87 3. Ducháč, V., Zavadil, J., Vránová, J., Jirásek, T., Štukavec, J., Horák, L.: Peroperative optical autofluorescence biopsy-verification of its diagnostic potential (2010), Lasers in Medical Science, pp. 1-9. 4. Málek, F., Havrda, M., Fruhaufová, Z., Vránová, J.: Short-term effect of evidence-based medicine heart failure therapy on glomerular filtration rate in elderly patients with chronic cardiorenal syndrome (2009), Journal of the American Geriatrics Society, 57 (12), pp. 2385-2386. 5. Kratka, K., Dostalíkova-Cimbuřová, M., Michalíkova, H., Stránský, J., Vranova, J., Horak, J.: High prevalence of HFE gene mutations in patients with porphyria cutanea tarda in the Czech Republic (2008), British Journal of Dermatology, 159 (3), pp. 585-590.		