Materiál pro KD 29. 5. 2017

Návrh tématu vědeckého projektu pro zahraniční výzkumníky – post doc

RUK vyhlásil desátou výzvu pro výběrové řízení za účelem získání zahraničních výzkumníků – absolventů Ph.D. studia, na pozicích akademických pracovníků na naší fakultě s možností nástupu od 1. 1. 2018.

Postup i principy zůstávají stejné jako v předchozích kolech, tzn. vybraní uchazeči by se stali řešiteli vybraného tématu na konkrétním pracovišti, kde by působili ve stanoveném projektu po dobu maximálně dvou let. Na financování jejich pobytu (tzn. mzda) se jednak bude podílet UK společně s 1. LF UK. UK, resp. Institucionální rozvojový plán MŠMT, bude přispívat částkou ve výši 37.500,–Kč, která po odečtu zákonného pojištění činí 28.000,–Kč, 1. LF UK bude přispívat měsíčně částkou 1.000,-€ (resp. ekvivalentem v Kč; což je včetně odvodů za 24 měsíců celkem cca 816.000,–Kč).

Veškeré další náklady, které předpokládá konkrétní pracoviště vynaložit na zahraničního výzkumníka, mimo uvedených mzdových nákladů, je nezbytně nutné projednat s ekonomem fakulty Ing. Michlem a bez jeho jednoznačného písemného schválení nebude žádost o přijetí konkrétního výzkumníka předána k dalšímu jednání na RUK. Předpokládá se, že tyto náklady budou hrazeny z přidělených grantů, projektů či z jiných finančních zdrojů pracoviště.

V souvislosti s vyhlášením této výzvy byli osloveni přednostové pracovišť (e-mailem dne 5. 5. 2017) s žádostí o navržení stěžejního vědeckého projektu, který by měl být součástí vědecko-výzkumné činnosti a zároveň předmětem řešení vybraného uchazeče.

Na základě této výzvy byl děkanátu doručen tento návrh tématu prof. MUDr. Libora Vítka, Ph.D., Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN:

„Analytical and biological aspects of bilirubin photochemistry“

Zdůvodnění: Výzkumná skupina prof. Vítka má mnohaletou zkušenost s touto problematikou, kontinuálně publikují na toto téma posledních 10 let. Toto pracoviště patří mezi cca 3 nejvýznamnější pracoviště na světě v tomto specifickém oboru. Veškeré výzkumné aktivity mají pokryté po celou dobu kontinuálními granty, t.č. česko-americký MŠMT KONTAKT se Stanfordovou universitou, teď v červnu budou aplikovat o nový AZV projekt v témže oboru. Tímto navrhovaným projektem, který bude podáván ve spolupráci s klinickým pracovištěm (Neonatalogie Gynekologicko-porodnické kliniky, prof. Plavka), se těžiště výzkumu přesouvá ze základní do translační oblasti. Získání postdoktorandského výzkumného pracovníka by výrazně akcelerovalo výzkumné aktivity skupiny, významně by se navýšil výzkumný potenciál celé skupiny se všemi potenciálními pozitivními dopady (internacionalizace výzkumného týmu, posílení vazeb na zahraniční spolupracující týmy, což by mohlo vyústit i v podání evropského (ERC) grantu.

prof. Vítek má již i vytipovaného kandidáta z University of Trieste.

Přikládá několik vybraných recentních publikací se vztahem k navrhovanému tématu:

1. Vodret S, Bortolussi G, Jašprová J, Vitek L, Muro AF. Inflammatory signature of cerebellar neurodegeneration during neonatal hyperbilirubinemia in Ugt1 -/- mouse model. J Neuroinflammation 2017;14:64.
2. Bockor L, Bortolussi G, Vodret S, Iaconcig A, Jašprová J, Zelenka J, Vitek L, Tiribelli C, Muro AF. Modulation of bilirubin neurotoxicity by the Abcb1 transporter in the Ugt1-/- lethal mouse model of neonatal hyperbilirubinemia. Hum Mol Genet 2017;26:145-157.
3. Qaisiya M, Brischetto C, Jašprová J, Vitek L, Tiribelli C, Bellarosa C. Bilirubin-induced ER stress contributes to the inflammatory response and apoptosis in neuronal cells. Arch Toxicol 2017;91:1847-1858.
4. Gazzin S, Masutti F, Vitek L, Tiribelli C. The molecular basis of jaundice: An old symptom revisited. Liver Int. 2016 Dec 22
5. Gazzin S, Vitek L, Watchko J, Shapiro SM, Tiribelli C. A Novel Perspective on the Biology of Bilirubin in Health and Disease. Trends Mol Med 2016;22:758-68.
6. Vodret S, Bortolussi G, Schreuder AB, Jašprová J, Vitek L, Verkade HJ, Muro AF. Albumin administration prevents neurological damage and death in a mouse model of severe neonatal hyperbilirubinemia. Sci Rep. 2015 Nov 6;5:16203.
7. Schreuder AB, Vanikova J, Vitek L, Havinga R, Ahlfors CE, Hulzebos CV, Verkade HJ. Optimizing exchange transfusion for severe unconjugated hyperbilirubinemia: studies in the Gunn rat. PLoS One 2013;8:e77179.
8. Schreuder AB, Rice AC, Vanikova J, Vitek L, Shapiro SM, Verkade HJ. Albumin administration protects against bilirubin-induced auditory brainstem dysfunction in Gunn rat pups. Liver Int 2013;33:1557-65.
9. Cuperus FJ, Schreuder AB, van Imhoff DE, Vitek L, Vanikova J, Konickova R, Ahlfors CE, Hulzebos CV, Verkade HJ. Beyond plasma bilirubin: the effects of phototherapy and albumin on brain bilirubin levels in Gunn rats. J Hepatol 2013;58:134-40.

**V této souvislosti prosím KD o rozhodnutí, zda toto téma bude oznámeno Rektorátu UK.**

Téma bude dále zveřejněno, event. navrhovatel může cíleně oslovit konkrétní zahraniční pracoviště.

V Praze dne 25. 5. 2017 Mgr. K. Timková