

## Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Doc. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0133-06
Názov projektu: Molekulárne aspekty Crohnovej choroby	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Univerzita Komenského v Bratislave
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače):  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>Pálffy R, Gardlík R, Behuliak M, Kadasi L, Turna J, Celec P: On the physiology and pathophysiology of antimicrobial peptides. Mol Med. 2009 Jan-Feb;15(1-2):51-9</p> <p>Celec P, Behuliak M: The lack of non-steroid isoprenoids causes oxidative stress in patients with mevalonic aciduria. Med Hypotheses. 2008;70(5):938-40.</p> <p>Viková B, Celec P.: Does Enterococcus faecalis Contribute to Salivary Thiobarbituric Acid-reacting Substances? In Vivo. 2009 Mar-Apr;23(2):343-5</p> <p>Behuliak M, Pálffy R, Gardlík R, Hodosy J, Halcák L, Celec P: Variability of thiobarbituric acid reacting substances in saliva. Disease Markers. 2009;26(2):49-53.</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	<p>Genetické testovanie za účelom určovania rizika, prognostiky a farmakogenetiky zvýši kvalitu manažmentu pacientov s Crohnovou chorobou a tým aj ich kvalitu života.</p> <p>Pripravené rekombinantné kmene baktérií umožňujúce baktofekciu a alternatívnu génovú terapiu Crohnovej choroby sú pripravené na klinické testovanie a majú potenciál terapeuticky ovplyvniť patologické procesy pri Crohnovej chorobe.</p>

## Charakteristika výsledkov

**Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:**

1. Na Prírodovedeckej fakulte sa vytvorilo postdoktorandské miesto na čas trvania projektu.
2. Zaviedli sme SNaPShot metódu na analýzu kľúčových polymorfizmov v asociácii s Crohnovou chorobou aplikovateľnú do klinickej praxe pre prognostiku a farmakogenetiku, čo zlepší kvalitu manažmentu Crohnovej choroby.
3. Pripravili sme a na animálnych experimentoch sme overili terapeutický potenciál rekombinantných probiotík a bakteriálnych vektorov na baktofekciu v rámci protizápalovej a antioxidantnej génovej terapie.

Aj keď počas riešenia projektu sme museli realizovať viaceré zmeny v metodickom arzenále, ciele projektu sme splnili.

V rámci projektu boli odpublikované spolu 4 karentové publikácie, v každej je postdoktorand prvým alebo posledným autorom. Celkovo počas trvania projektu v priamej alebo nepriamej súvislosti s projektom postdoktorand odpublikoval spolu 18 karentových publikácií, z toho v 7 ako prvý a v 5 ako posledný autor.

**Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:**

1. A post-doctoral position has been created at the Faculty of Natural Sciences for the duration of the project
2. We have established s SNaPShot based method for the analysis of key polymorphisms in association with the Crohn disease applicable to the clinical practice for prognostics and pharmacogenetics, what will improve the quality of the managment of Crohn disease.
3. We have prepared and proved in animal experiments the therapeutic potential of recombinant probiotics and bacterial vectors for bactofection in anti-inflammatory and antioxidative gene therapy. Although several changes in the methodological arsenal must have been made during the course of the project, we have achieved the goals of the project.

During the project 4 CC articles have been published, in all of them the post-doc is either the first or the last author. In general during the course of the projects the post-doc has published together 18 CC publications directly or inderctly linked to the project, of which in 7 he is the rist and in 5 he is the last author.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa: .....

Dátum: .....

Podpis štatutárneho zástupcu: .....

Pečiatka: