

## Obsah

prof. Ing. Juraj Guzy, CSc. ....	1
prof. Ing. Mária Mareková, CSc. ....	1
doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. ....	2
doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc. ....	3

### *prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.*

#### *zodpovedný riešiteľ:*

- VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
- EU projektu CEMIO – ITMS: 26220120058, aktivita 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rýchleho metabolického monitorovania celkového zdravotného stavu a štúdium poškodenia reprodukčných parametrov obyvateľstva so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb
- VEGA 1/0624/08: Štúdium vzťahu štruktúry a účinku chalkónov na mitochondrie
- VEGA 1/2267/05: Prírodné a syntetické flavonoidy (chalkóny) – molekulové mechanizmy účinku na živé systémy

#### *spoluriešiteľ:*

- VEGA 1/3364/06: Fluorescenčné spektrálne matrice biologických tekutín – nový nástroj vyhľadávania molekulových markerov závažných metabolických porúch (kvázi-metabolomické profilovanie)
- KEGA 3/7130/09: Biochémia v schémach a obrazoch
- APVV-0252-07: Syndróm multiorgánovej disfunkcie po ischémii/transplantácii tenkého čreva
- KEGA 3/3187/05: Biochémia pre lekárske fakulty
- IG20/2002/IG4: Účinok prírodných látok (flavonoidov a chalkónov) na izolované mitochondrie

### *prof. Ing. Mária Mareková, CSc.*

#### *zodpovedná riešiteľka:*

- CEEPM ITMS: 26220120067, aktivita 1.4. Dobudovanie laboratória biochemickej analýzy
- VEGA 1/0402/10: Diagnostika skorých štádií karcinómov vaječníkov sledovaním vaskilárnych markerov a fluorescenčnej analýzy krvi
- KEGA 3/7130/09: Biochémia v schémach a obrazoch
- APVV-0252-07: Syndróm multiorgánovej disfunkcie po ischémii/transplantácii tenkého čreva – zodpovedná za biochémiu
- VEGA 1/4233/07: Včasná diagnostika karcinómov vaječníkov novými metódami biochemickej analýzy krvi a moču

#### *spoluriešiteľka:*

- PROBIOTECH ITMS: 26220220152; Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky

## Riešené grantové úlohy

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a Labmed, a.s.

- DIAGONKO ITMS: 26220220153; Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení
- CEMIO ITMS: 26220120058; aktivita 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rýchleho metabolického monitorovania celkového zdravotného stavu a štúdium poškodenia reprodukčných parametrov obyvateľstva so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb
- VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií - zástupkyňa vedúceho projektu
- VEGA 1/0624/08: Štúdium vzťahu štruktúry a účinku chalkónov na mitochondrie - zástupkyňa vedúceho projektu
- VEGA 1/3364/06: Fluorescenčné spektrálne matrice biologických tekutín – nový nástroj vyhľadávania molekulových markerov závažných metabolických porúch (kvázi-metabolomické profilovanie)
- KEGA 3/3187/05: Biochémia pre lekárske fakulty
- VEGA1/2267/05: Prírodné a syntetické flavonoidy (chalkóny) – molekulové mechanizmy účinku na živé systémy
- IG20/2002/IG4: Účinok prírodných látok (flavonoidov a chalkónov) na izolované mitochondrie
- EU projekt-QLK1 CT-2002-02240: Assessment and improvement of safety of traditional dry sausages from producers to consumers (Zhodnotenie a vylepšenie nezávadnosti tradičných mäsových produktov v reťazci od producenta po spotrebiteľa)
- VEGA 2/3012/96: Antimikrobiálna aktivita a výskyt playmidov u zástupcov fakultatívne a striktno anaeróbnej mikroflóry v exkrementoch hospodárskych zvierat a ich využitie v biodegradačných produktoch – zástupkyňa vedúceho projektu
- VEGA 2/6106/20: Selekcia bakteriocín-produkujúcich mikroorganizmov z exkrementov hospodárskych zvierat, detekcia a charakterizácia ich bakteriocínov a využitie v biodegradačných procesoch – zástupkyňa vedúceho projektu
- VEGA 2/2043/22,23,24: Bakteriocíny, bakteriocín-produkujúce mikroorganizmy a ich využitie z hľadiska zachovania fyziologických parametrov trávenia – zástupkyňa vedúceho projektu
- VEGA 2/5139/25,26,27: Bakteriocín-produkujúce a probiotické kultúry v tráviacom trakte zvierat a ich vplyv na zdravie - zástupkyňa vedúceho projektu

**doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.**

**zodpovedná riešiteľka:**

**mobilné medzinárodné granty:**

ASO-05/06-KE-0011 Study of interactions of selected natural and synthetic cyclic chalcone analogues with mitochondria (2005-2006, v rámci podpory trvalej spolupráce medzi Slovenskom, Rakúskom a Maďarskom) – koordinátorka projektu

ASO-06/07-KE-005 Study of interactions of selected synthetic cyclic chalcone analogues with mitochondria (2006-2007, v rámci podpory trvalej spolupráce medzi Slovenskom, Rakúskom a Maďarskom) – koordinátorka projektu

## **Riešené grantové úlohy**

*Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a Labmed, a.s.*

- DAAD-2007 Spectroscopic research on the flavonoid compounds (3 mesačný vedecký postdoktorandský pobyt na Univerzite v Regensburgu, Nemecko)
- HSB-2008 Spectroscopic research of the chalcones (1 mesačný vedecký postdoktorandský pobyt na Univerzite v Pécsi, Maďarsko)

### ***spoluriešiteľka:***

- VEGA1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
- VEGA1/0643/08: Vplyv retinoidov na expresiu neurotransmiterov v rôznych štádiách postnatálneho vývoja potkana
- VEGA1/0624/08: Štúdium vzťahu štruktúry a účinku chalkónov na mitochondrie
- VEGA1/3365/06: Chalkóny a fytoalexíny: Nové molekuly s potenciálne protinádorovým účinkom
- VEGA1/2267/05: Prírodné a syntetické flavonoidy (chalkóny) – molekulové mechanizmy účinku na živé systémy
- IG20/2002/IG4: Účinok prírodných látok (flavonoidov a chalkónov) na izolované mitochondrie
- IG4 LF UPJŠ Biochemicko - diagnostická aplikácia trojrozmernej synchronnej spektrofluorimetrie pri štúdiu biologických materiálov (2002-2004)
- IG4 LF UPJŠ Metabolické a fyzikálno-chemické mechanizmy tvorby urátovej urolitiázy (2001-2003)
- VEGA 1/8235/01 Štúdium vplyvu nadlimitných koncentrácií ťažkých kovov v pitnej vode u potkanov počas viacerých generácií
- VEGA 1/6034/99 Štúdium vplyvu stobadín a niekoľkých antioxidantov na biofyzikálne vlastnosti membrane pi oxidačnom poškodení

***doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.***

### ***zodpovedný riešiteľ:***

- VEGA 1/1236/12: Vplyv humínových a polyénových mastných kyselín na produkčné zdravie zvierat, antioxidačný status, aktivitu mitochondrií, lipidový profil, resorpciu niektorých ťažkých kovov a pesticídov z krmiva
- VEGA 1/0799/09: Vplyv omega-3 PNMK a huminových kyselín na metabolizmus a zdravie zvierat, lipidové zloženie a oxidačnú stabilitu živočíšnych produktov a z nich vyrobených potravín na zdravie pacientov