



## Prehľad zapojenia zamestnancov do riešenia projektov

### Obsah

<b>Projekty riešené zamestnancami ústavu</b> .....	<b>1</b>
MUDr. Anna Birková, PhD. ....	1
RNDr. Beáta Čižmárová, PhD. ....	1
doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. ....	2
Ing. Beáta Hubková, PhD. ....	2
prof. Ing. Mária Mareková, CSc. ....	3
RNDr. Jana Mašlanková, PhD. ....	4
doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD. ....	4
RNDr. Lukáš Smolko, PhD. ....	5
doc. RNDr. Marek Stupák, PhD. ....	5
RNDr. Ivana Špaková, PhD. ....	6
doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. ....	6
doc. Mgr. Peter Urban, PhD. ....	7
doc. RNDr. Janka Vašková, PhD. ....	7
<b>Projekty riešené bývalými zamestnancami ústavu</b> .....	<b>9</b>
prof. Ing. Juraj Guzy, CSc. ....	9
doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc. ....	9

### Projekty riešené zamestnancami ústavu

#### **MUDr. Anna Birková, PhD.**

##### **zodpovedná riešiteľka:**

KEGA 017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie

##### **spoluriešiteľka:**

VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS

VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne

VEGA 1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra

KEGA 013UPJŠ-4/2016: Klinická biochémia

#### **RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.**

##### **spoluriešiteľka:**

KEGA 017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie

VEGA 1/0620/19: Využitie inovatívnych molekulovo.biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese *in vitro* fertilizácie

VEGA 1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra

VEGA 1/0873/16: Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria



**doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.**

**spoluriešiteľka:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA  
VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie  
VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- VEGA 1/0620/19: Využitie inovatívnych molekulovo-biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese *in vitro* fertilizácie  
VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS  
APVV-18-0547: Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby

**MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.**

**spoluriešiteľka:**

- VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- KEGA 017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie  
KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie  
VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria  
KEGA 013UPJŠ-4/2016: Klinická biochémia

**Ing. Beáta Hubková, PhD.**

**spoluriešiteľka:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA  
KEGA 017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie  
KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie  
VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS  
VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne  
APVV-19-0493: Výskum raného detstva v marginalizovaných rómskych komunitách: kontextuálne faktory psychomotorického vývinu detí počas prvých 1000 dní  
VEGA 1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra  
VEGA 1/0364/17: Adrenokortikálne adenómy a diabetes mellitus - úloha receptorov pre inzulín, IGF1 a IGF2



**prof. Ing. Mária Mareková, CSc.**

**zodpovedná riešiteľka:**

- VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- VEGA 1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra
- KEGA 013UPJŠ-4/2016: Klinická biochémia
- VEGA 1/0115/14: Štúdium mechanizmu vzniku aneurizmu hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 $\beta$
- CEEPM: ITMS-26220120067; Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne; *Aktivita 1.4: Dobudovanie laboratória biochemickej analýzy – zodpovedná za aktivitu*
- VEGA1/0402/10: Diagnostika skorých štádií karcinómov vaječníkov sledovaním vaskulárnych 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:**

- KEGA 017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie
- OPENMED: Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne, ITMS2014+:313011V455; *Aktivita: 313V45500005-H5 Kardiovaskulárne ochorenia (NV95) – zodpovedná za biochémiu*
- AKARDIO COVID19: Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov, ITMS kód: 313011AUB1; *Aktivita: 313AUB100001 Výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov s diagnózou COVID-19*
- VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS – *zástupkyňa vedúceho projektu*
- VEGA 1/0620/19: Využitie inovatívnych molekulovo.biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese *in vitro* fertilizácie – *zástupkyňa vedúceho projektu*
- VEGA 1/0873/16: Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria – *zástupkyňa vedúceho projektu*
- CEMIO: ITMS-26220120058; Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb; *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*
- PROBIOTECH: ITMS-26220220152; Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky; *Aktivita 2.1: Výskum a vývoj potencovaných probiotík, biomodulačných prípravkov a funkčných potravín*
- DIAGONKO: ITMS-26220220153; Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení; *Aktivita 2.4: Proteomická a biochemická analýza krvi a tkanív zvierat a pacientov ožiarených protónmi potencovaných probiotík, biomodulačných prípravkov a funkčných potravín*
- 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 striktne 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

### **RNDr. Jana Mašlanková, PhD.**

#### **spoluriešiteľka:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
- KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie
- VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS
- VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne
- APVV-19-0493: Výskum raného detstva v marginalizovaných rómskych komunitách: kontextuálne faktory psychomotorického vývinu detí počas prvých 1000 dní
- VEGA 1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra
- VEGA 1/0364/17: Adrenokortikálne adenómy a diabetes mellitus - úloha receptorov pre inzulín, IGF1 a IGF2

### **doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.**

#### **zodpovedná riešiteľka:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
- VVGS 2023-2612: Zavedenie 3D *in vitro* modelu pre štúdium vnímavosti endometria na trofoblastové sféroidy
- VEGA 1/0620/19: Využitie inovatívnych molekulovo-biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese *in vitro* fertilizácie
- VEGA 1/0873/16: Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria

#### **spoluriešiteľka:**



- VEGA 1/0435/23 Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- OPENMED: Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne, *ITMS2014+ kód:313011V455; Aktivita:313V45500005-H5* Kardiovaskulárne ochorenia (NV95)
- AKARDIO COVID19: Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov, *ITMS kód: 313011AUB1; Aktivita: 313AUB100001* Výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov s diagnózou COVID-19
- VEGA1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra
- VEGA1/0115/14: Štúdium mechanizmu vzniku aneurizmu hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 $\beta$
- VEGA1/0402/10: Diagnostika skorých štádií karcinómov vaječníkov sledovaním vaskilárnych markerov a fluorescenčnej analýzy krvi
- APVV-0252-07: Syndróm multiorgánovej disfunkcie po ischémii/transplantácii tenkého čreva
- VEGA 1/4233/07: Včasná diagnostika karcinómov vaječníkov novými metódami biochemickej analýzy krvi a moču

#### **mobilitné medzinárodné granty:**

- EPA University of Oxford, Anglicko: Analýza usporiadania štruktúry chromatinu v rakovinových líniiach metódou 3C capture
- FEBS Univesrity of Oxford, Anglicko: Transkripčná analýza Erbb2 amplikónu
- ERASMUS 1. UK, Praha, 1. LF: Analýza exprese a enzymatickej aktivity DPP IV a FAP proteínu v ľudských a gliomablastových bunkách  
2. SAV, Bratislava, Ústav experimentálnej endokrinológie: Analýza GJB2 a GJB6 génov u pacientov s bilaterálnou hluchotou použitím MLPA

#### **RNDr. Lukáš Smolko, PhD.**

##### **spoluriešiteľ:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
- VEGA 1/0435/23: Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- VEGA 1/0057/18: Analýza neurofilament a miRNA vo vzťahu k diagnostike, fenotypu, aktivite a rezpozivite na liečbu sclerosis multiplex
- VEGA 1/0873/18: Biomarkery vývoja kompetencie ľudských embryí a receptivity endometria u žien s opakovaným implantačným zlyhaním

#### **doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.**

##### **zodpovedný riešiteľ:**

- KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie

##### **spoluriešiteľ:**

- VEGA 1/0435/23: Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne
- VEGA 1/0620/19: Využitie inovatívnych molekulovo-biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese *in vitro* fertilizácie
- VEGA 1/0364/17: Adrenokortikálne adenómy a diabetes mellitus - úloha receptorov pre inzulín, IGF1 a IGF2





**RNDr. Ivana Špaková, PhD.**

**spoluriešiteľka:**

- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA  
VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne  
VEGA 1/0596/19: Identifikácia a validizácia nových biomarkerov prodromálnej Parkinsonovej choroby vo veľkej kohorte pacientov s idiopatickou poruchou správania v REM spánku  
APVV-18-0547: Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby  
VEGA1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra  
VEGA 1/0873/16: Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria

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

**zodpovedná riešiteľka:**

- VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne

**spoluriešiteľka:**

- KEGA  
017UPJŠ-4/2023: KAZUPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie  
KEGA  
014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie  
VEGA1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra  
VEGA1/0873/16: Charakterizácia mikroprostredia karcinómu endometria – zástupkyňa vedúceho projektu  
VEGA1/0115/14: Štúdium mechanizmu vzniku aneurizmu hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 $\beta$   
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

**mobilitné medzinárodné granty:**

- ASO-05/06-KE-001 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



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 (mesačný vedecký postdoktorandský pobyt na Univerzite v Pécsi, Maďarsko)

***doc. Mgr. Peter Urban, PhD.***

***zodpovedný riešiteľ:***

VEGA 1/0540/20: Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS

***projektový manažér:***

Projekt ŠF EU: ITMS: 26220120058: Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb (CEMIO)

***spoluriešiteľ:***

KEGA

014UPJŠ-4/2023: Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie

OPENMED: Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne, ITMS2014+ kód: 313011V455; Aktivita 313V45500005-H5 Kardio-vaskulárne ochorenia (NV95)

VEGA 1/0559/18: Štúdium vzniku a progresie paradontitíd využitím najnovších molekulárno-biochemických metód – *zástupca vedúceho projektu*

VEGA1/0372/17: Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra

KEGA

013UPJŠ-4/2016: Klinická biochémia

VEGA 1/0115/14: Štúdium mechanizmu vzniku aneurizmy hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 $\beta$

VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií

APVV-0252-07: Syndróm multiorgánovej dysfunkcie po ischémii/transplantácii tenkého čreva

***doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.***

***zodpovedná riešiteľka:***

VEGA 1/0559/18: Štúdium vzniku a progresie paradontitíd využitím najnovších molekulárno-biochemických metód

***spoluriešiteľka:***

APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA

VEGA1/0333/20: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne – *zástupkyňa vedúceho projektu*

VEGA 1/0782/15: Vplyv humínových kyselín a ďalších prírodných látok na funkčný stav niektorých orgánov a ich mitochondrií vo fyziologickom stave a pri intoxikáciách – *zástupkyňa vedúceho projektu*

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 – *zástupkyňa vedúceho projektu*

VEGA 1/0799/09: Vplyv omega-3 PNMK a humínových kyselín na metabolizmus a zdravie zvierat, lipidové zloženie a oxidačnú stabilitu živočíšnych produktov a z nich vyrobených potravín na zdravie - *zástupkyňa vedúceho projektu*



## *Projekty – riešené na pracovisku*

### *Ústav lekárskej a klinickej biochémie*



- VEGA 1/0456/11: Interakcia nutričných a genetických faktorov v patogenéze vývoja metabolického syndrómu v rómskej a majoritnej populácii Východoslovenského regiónu
- VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
- VEGA 1/0624/08: Štúdium vzťahu štruktúry a účinku chalkónov na mitochondrie
- VEGA 1/0643/08: Vplyv retinoidov na expresiu neurotransmitterov v rôznych štádiách postnatálneho vývoja potkana

#### ***mobilitné medzinárodné granty:***

- HSB-2008: Investigation of interaction of cytotoxic and cytoprotective chalcones with DNA (mesačný výskumný pobyt na Univerzite v Pécsi, Maďarsko)





## Projekty riešené bývalými zamestnancami ústavu

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

#### **zodpovedný riešiteľ:**

- VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
- CEMIO: ITMS-26220120058; Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb; *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

### *doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.*

#### **zodpovedný riešiteľ:**

- VEGA 1/0782/15: Vplyv humínových kyselín a ďalších prírodných látok na funkčný stav niektorých orgánov a ich mitochondrií vo fyziologickom stave a pri intoxikáciách
- 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
- VEGA 1/3492/06: Vplyv polyénových mastných kyselín na zdravie zvierat, na lipidové zloženie živočíšnych produktov a ich oxidačnú stabilitu
- VEGA 1/9013/02: Vplyv polyénových mastných kyselín na metabolizmus, imunitu, zdravie zvierat a nutričnú hodnotu živočíšnych produktov

#### **spoluriešiteľ:**

- VEGA 1/2288/05: Mechanizmy rezistencie nemocničných kmeňov gramnegatívnych paličiek v zdravotníckych zariadeniach regiónu východného Slovenska
- VEGA 1/0581/03: The neuro-immuno-humoral regulation of apoptosis in B- and T-lymphocytes. The total antioxidative status in pathogenesis of immunosuppression and some selected diseases