



Prehľad zapojenia zamestnancov do riešenia projektov

Obsah

Projekty riešené zamestnancami ústavu.....	I
RNDr. Zuzana Badovská, PhD.	1
doc. MUDr. Anna Birková, PhD.....	1
doc. RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.	2
doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	2
MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.	2
RNDr. Katarína Fiedlerová.....	3
doc. Ing. Beáta Hubková, PhD.....	3
Mgr. Gabriela Kováčová.....	3
prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	3
doc. RNDr. Jana Mašlanková, PhD.	5
prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.....	5
PharmDr. Šimon Salanci, PhD.....	6
doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.....	6
doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.	6
RNDr. Monika Švecová, PhD.....	7
RNDr. Ivana Tóthová, PhD.....	7
prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	7
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.....	8
RNDr. Ivana Večurkovská, PhD.	9
Projekty riešené bývalými zamestnancami ústavu	9
prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.....	9
doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.....	10
prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.	10

Projekty riešené zamestnancami ústavu

RNDr. Zuzana Badovská, PhD.

zodpovedná riešiteľka:

R2 09I03-03-V04-00398 Neinvazívna 3D fluorescenčná analýza biologických tekutín žien v procese IVF (3D FABFI)

spoluriešiteľka:

VEGA 1/0540/21 Korelácia kombinácie biochemických a klinických markerov pri diagnostike a prognóze klinického výskumu karcinómu
VEGA 1/0620/19 Využitie inovatívnych molekulovo-biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese in vitro fertilizácie

doc. MUDr. Anna Birková, PhD.

zodpovedná riešiteľka:

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

spoluriešiteľka:



- KEGA 010UPJŠ-4/2026: Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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

doc. RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.

spoluriešiteľka:

- KEGA 010UPJŠ-4/2026: Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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.

zodpovedná riešiteľka:

- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz

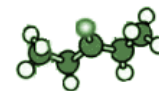
spoluriešiteľka:

- VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu
- 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

RNDr. Katarína Fiedlerová

spoluriešiteľka:

PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz

VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD.

zodpovedná riešiteľka:

KEGA 010UPJŠ-4/2026: Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania

spoluriešiteľka:

VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu

PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz

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

Mgr. Gabriela Kováčová

spoluriešiteľka:

VVGS-2025-3799: Zavedenie in vitro nereceptívneho modelu pre štúdium regulácie receptivity endometria

APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

zodpovedná riešiteľka:

VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu

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 β



- 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 010UPJŠ-4/2026: Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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-metabolické 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 plasmidov 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. Jana Mašlanková, PhD.

spoluriešiteľka:

- VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu
- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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

prof. 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 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu
- 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, <i>ITMS2014+ kód:313011V455; Aktivita:313V45500005-H5</i> 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, <i>ITMS kód: 313011AUB1; Aktivita: 313AUB100001</i> 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 aneurizmy hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 β
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 líniách metódou 3C capture
FEBS	University 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

PharmDr. Šimon Salanci, PhD.

spoluriešiteľ:

VEGA 1/0617/22	SLAMF receptory u chronickej lymfocytovej leukémie – potenciálne ciele protinádorovej liečby
----------------	--

doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.

spoluriešiteľ:

KEGA 010UPJŠ-4/2026:	Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
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:

KEGA 010UPJŠ-4/2026:	Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
----------------------	---



- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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. Monika Švecová, PhD.

spoluriešiteľka:

- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
- VEGA 1/0435/23: Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženie metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria
- VVGS-2022-2191 Štúdium špecifického viazania komplexov kovov obsahujúcich NSAIDs do DNA
- VEGA 1/0540/20 Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS

RNDr. Ivana Tóthová, 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

prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.

zodpovedná riešiteľka:

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

spoluriešiteľka:

- VEGA 1/0579/26 Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu
- PO K9; 09-I05-03-V02-0007: Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
- 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 β



VEGA1/0999/11:	Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
VEGA1/0643/08:	Vplyv retinoidov na expresiu neurotransmitterov 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 stobadínu 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 010UPJŠ-4/2026:	Rozvíjanie praktických zručností a teoretických vedomostí v oblasti chémie dentálnych materiálov prostredníctvom inovatívneho vzdelávania
PO K9; 09-I05-03-V02-0007:	Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
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 – <i>zástupca vedúceho projektu</i>



VEGA1/0372/17:	Využitie miRNA a fluorescenčných techník v diagnostike nádorov močového mechúra
KEGA 013UPJŠ-4/2016: VEGA 1/0115/14:	Klinická biochémia Štúdium mechanizmu vzniku aneurizmu hrudnej aorty v dôsledku regulačných zmien signálnej dráhy TGF-1 β
VEGA 1/0999/11:	Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
APVV-0252-07:	Syndróm multiorgánovej dysfunkcie po ischémii/transplantácii tenkého čreva

RNDr. Ivana Večurková, PhD.

spoluriešiteľka:

VEGA 1/0579/26	Štúdium signálnej dráhy TGF- β a fluorescenčných metabolitov pri nádoroch gastrointestinálneho traktu
PO K9; 09-I05-03-V02-0007:	Digitalizácia biomedicínskych laboratórnych analýz
APVV-22-0357:	Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
VVGS-2022-2198:	Sledovanie matrixových metaloproteináz MMP1, MMP2, MMP7 a MMP9 u pacientov s karcinómom pankreasu vzhľadom na progresiu nádoru a metastázovanie
VEGA 1/0333/20:	Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne

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:	<i>ITMS-26220120058</i> ; Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb; <i>Aktivita 1.4</i> : 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-metabolické 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

prof. 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 huminových kyselín na metabolizmus a zdravie zvierat, lipidové zloženie a oxidačnú stabilitu živočíšnych produktov a z nich vyrobených potravín na zdravie - *zástupkyňa vedúceho projektu*
- 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)