

PREHĽAD ZAPOJENIA ZAMESTNANCOV DO RIEŠENIA PROJEKTOV

Projekty riešené zamestnancami:

RNDr. Terézia Hudáková, PhD.

RNDr. Lucia Klimčáková, PhD.

RNDr. Helena Mičková, PhD.

RNDr. Jana Neupauerová, PhD.

RNDr. Eva Slabá, PhD.

doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.

RNDr. Martina Šemeláková, PhD.

prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.

RNDr. Jozef Židzik, PhD.

Projekty riešené zamestnancami:

RNDr. Terézia Hudáková, PhD.

Spoluriešiteľka projektov:

- KEGA 024UPJŠ-4/202: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“
- VEGA 1/0500/23: Erytropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky
- VEGA 1/0536/19: Úloha erytropoetínového receptora v odpovedi adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel v podmienkach *in vitro* a *in vivo*
- MZ SR 2019/29-UPJŠ-1: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe
- VEGA 1/0312/14: Úloha polymorfizmov kandidátskych lokusov v patogenéze nesyndrómových orofaciálnych rázštepov v populácii Slovenska
- VEGA 1/1132/12: Identifikácia biomarkerov vo vzťahu k efektívnosti terapie a prognóze u pacientov s folikulovým lymfómom

Mobilitné bilaterálne granty:

- FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic “Genomic instability and cancer “GenICa” (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“) - *spoluriešiteľka*

RNDr. Lucia Klimčáková, PhD.

Spoluriešiteľka projektov:

- VEGA 1/0050/24: Sledovanie vybraných génových variantov vo vzťahu k účinku agonistov GLP-1 receptorov na zníženie HbA1c a telesnej hmotnosti pri diabete 2. typu
- KEGA 024UPJŠ-4/2024: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“
- VEGA 1/0534/23: Cílený genetický skrining u pacientov s Alportovým fenotypom – *Zástupkyňa vedúceho projektu*
- VEGA 1/0183/20: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu
- MZ 2019/29-UPJŠ-1: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe
- VEGA 1/0027/16: Sledovanie asociácií vybraných génových variantov s odpoveďou na liečbu orálnymi antidiabetikami gliptínmi

- APVV-16-0158: Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia
- VEGA 1/0724/15: Novoobjavené genetické mutácie v etiopatogenéze dystónií: ich význam, prevalencia a manifestácia
- VEGA 1/0312/14: Úloha polymorfizmov kandidátskych lokusov v patogenéze nesyndrómových orofaciálnych rászštepov v populácii Slovenska
- SEPO-II: Budovanie infraštruktúry v centre excelentnosti, ITMS 26220120039 (2010-2013)
- CEVA II: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy, ITMS 26220120040 (2010-2013)
- VEGA 1/0389/14: Sledovanie vzťahu variantov vybraných kandidátskych génov aterosklerózy na závažnosť periférneho artériového obliterujúceho ochorenia dolných končatín u diabetikov 2. typu
- VEGA 1/1132/12: Identifikácia biomarkerov vo vzťahu k efektívnosti terapie a prognóze u pacientov s folikulovým lymfómom – *Zástupkyňa vedúceho projektu*
- VEGA 1/0340/12: Sledovanie efektu polymorfizmov génov ovplyvňujúcich farmakokinetiku a farmakodynamiku metformínu na účinok liečby metformínom u pacientov s diabetom 2. typu
- APVV- 0134-11: Úloha hypoxie v aktivácii molekulárnych dráh asociovaných so zvýšeným kardiovaskulárnym rizikom u pacientov so spánkovým apnoe a ich ovplyvnenie liečbou
- VEGA 1/0112/11: Sledovanie vzťahu polymorfizmov niektorých kandidátskych génov aterosklerózy k angiograficky diagnostikovanej závažnosti koronárnej choroby srdca u diabetikov a u pacientov bez diabetu
- VEGA 1/0715/11: Molekulovo genetická diagnostika u detí s nefrotickým syndrómom
- VEGA 1/0380/10: Sledovanie vplyvu polymorfizmov kandidátskych génov diabetes mellitus 2. typu na efekt liečby orálnymi antidiabetikami zo skupín derivátov sulfonylurey a inhibítorov dipeptidyl-peptidázy 4 (DPP-4)
- VEGA 1/0525/10: Poruchy folátového metabolizmu v patogenéze viacpočetných malformácií
- VEGA 1/0368/10: Sledovanie vplyvu genetického pozadia pacientov s chronickou hepatitídou C na úspešnosť interferónovej liečby
- VEGA 1/0864/08: Riziko vzniku folikulárneho lymfómu vo vzťahu k polymorfizmom v génoch pre DNA repair
- VEGA 1/4304/07: Sledovanie efektu polymorfizmov kandidátskych génov na vek manifestácie diabetes mellitus 2. typu, hladiny rizikových faktorov aterosklerózy a výskyt makrovaskulárnych komplikácií diabetu
- VEGA 1/3362/06: Polymorfizmy génu pre 5, 10-metyléntetrahydrofolát reduktázu (MTHFR) a deficit folátu v slovenskej populácii – výskyt a úloha v etiopatogenéze multifaktoriálne podmienených chorôb

Mobilné bilaterálne granty:

- FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic “Genomic instability and cancer “GenICa” (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na

univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“)
- spoluriešitelka

RNDr. Helena Mičková, PhD.

Spoluriešitelka projektov:

- VEGA 1/0244/25: Vybrané kožné autoimunitné ochorenia a ich vplyv na reprodukčný systém
- KEGA 024UPJŠ-4/202: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“

RNDr. Jana Neupauerová, PhD.

Vedúca projektov:

- GA UK 438 216: Hľadání kauzálních de novo variant pomocí celoexomového a celogenomového sekvenování u pacientů s těžkou epilepsií a epileptickou encefalopatií

Spoluriešitelka projektov:

- IPL č. 5/2012: Objasňování molekulárních příčin dědičných neuropatií CMT a časné nesyndromové hluchoty dětí i dospělých s využitím nových sekvenačních a genotypizačních technologií a vazebných analýz
- IGA MZ ČR č. NT/14348-3: Využití nových sekvenčních a genotypizačních metod DNA analýzy pro efektivní diagnostiku méně častých a nových typů dědičné neuropatie Charcot-Marie-Tooth
- AZV 15-33041A: Využití masivně paralelního sekvenování panelu genů spojených s dětskou epilepsií a epileptickou encefalopatií pro diagnostiku příčin epilepsie v ČR
- AZV 16-30206A: Celogenomové a RNA masivně paralelní sekvenování jako nástroj pro objasnění příčin vzácných typů dědičných neuropatií

RNDr. Eva Slabá, PhD.

Spoluriešitelka projektov:

- KEGA 024UPJŠ-4/202: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed"
- VEGA 1/0609/24: Identifikácia klinických, genetických a biochemických markerov vzniku a progresie hypersenzitívnej pneumonitídy
- VEGA 1/0500/23: Erytropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky
- VVGS-2016-274: Pokročilá molekulárno-biologická charakterizácia probiotického kmeňa *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM7766 s protizápalovými a protinádorovými účinkami (PCOV)
- VEGA 1/0863/15: Interakcia genetického pozadia a chronickej intermitentnej hypoxie v patogenéze kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe
- VEGA 1/0389/14: Sledovanie vzťahu variantov vybraných kandidátskych génov aterosklerózy na závažnosť periférneho artériového obliterujúceho ochorenia dolných končatín u diabetikov 2. typu
- VEGA 1/1132/12: Identifikácia biomarkerov vo vzťahu k efektívnosti terapie a prognóze u pacientov s folikulovým lymfómom
- VEGA 1/0111/12: Vzťah chronickej intermitentnej hypoxie k funkcii endotelu a k aktivácii zápalových signálnych dráh v tukovom tkanive u pacientov so spánkovým apnoe
- VEGA 1/0479/10: Génové polymorfizmy u pacientov s vazovagálnou synkopou
- VEGA 1/0380/10: Sledovanie vplyvu polymorfizmov kandidátskych génov diabetes mellitus 2. typu na efekt liečby orálnymi antidiabetikami zo skupín derivátov sulfonylurey a inhibítorov dipeptidyl-peptidázy 4 (DPP-4)
- VEGA 1/4231/07: Vzťah polymorfizmu kandidátskych génov k riziku vzniku, rozvoja a závažnosti chronickej obštrukčnej choroby pľúc
- VVGS 35/2006: Vplyv polymorfizmu kandidátskych génov na vznik, rozvoj a farmakoterapiu chronickej obštrukčnej choroby pľúc (CHOCHP)
- VEGA 1/2312/05: Molekulová biológia pľúcnej hypertenzie a obštrukčnej ventilačnej poruchy u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc
- VEGA 1/0517/03: Vzťah génových polymorfizmov k pľúcnyh funkciám u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

Mobilné bilaterálne granty:

- FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic “Genomic instability and cancer “GenICa” (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“ – *spoluriešiteľ*)

Doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

Vedúci projektov:

- APVV-20-012104: Erytropoetín a jeho vplyv na rast nádorov *in vitro* a *in vivo*

- VEGA 1/0500/23: Erythropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky
- KEGA 024UPJŠ-4/202: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“
- VEGA 1/0536/19: Úloha erythropoetínového receptora v odpovedi adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel v podmienkach *in vitro* a *in vivo*
- VEGA 1/0394/15: Erythropoetínový receptor v adenokarcinóme mliečnej žľazy a jeho úloha v rezistencii na tamoxifén
- VEGA 1/0733/12: Typizácia ľudského erythropoetínového receptora v nádorovej a normálnej bunke
- VEGA 1/0296/09: Erythropoetín a jeho úloha v angiogenéze ovariálnych adenokarcinómových buniek
- VEGA 1/3253/06: Molekulárno-biologická podstata nežiadúceho účinku erythropoetínu v terapii nádorovej bunky

Projektový manažér:

- COST - CA22119: Haemoglobinopathies in European Liaison of Medicine and Science (HELIOS) - *Projektový manažér za Slovenskú republiku*
Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia
- Projekt ŠF EU: Inovácia technologického procesu prípravy imunomodulačného ITMS: 26220220157 prípravku Transfer faktor, overenie jeho účinnosti, bezpečnosti a zloženia. Kód výzvy: OPVaV-2001/2.2/07-SORO (2009 – 2015) - *Projektový manažér za UPJŠ*

Spoluriešiteľ projektov:

- APVV-0040-10: Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia
- VEGA 1/2329/05: Úloha lipidových mediátorov v hypericínom modulovanej proliferácii a apoptóze nádorových buniek – *Zástupca vedúceho projektu*
- VEGA 1/9211/02: Hypericín vo fotodynamickej terapii: úloha nenasýtených mastných kyselín a ich metabolitov v proliferácii a diferenciacii nádorovej bunky – *Zástupca vedúceho projektu*
- APVV-20-003004: Štúdium toxicity a tolerancie voči ťažkým kovom v lišajníkových fotobiontoch – *Zástupca vedúceho projektu*

prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.

Vedúci projektov:

- VEGA 1/0312/14: Úloha polymorfizmov kandidátskych lokusov v patogenéze nesyndrómových orofaciálnych rážštepov v populácii Slovenska
- VEGA 1/0864/08: Riziko vzniku folikulárneho lymfómu vo vzťahu k polymorfizmom v génoch pre DNA repair
- VEGA 1/0517/03: Vzťah génových polymorfizmov k pľúcnyim funkciám u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

VEGA 1/6040/99-02: Genetický polymorfizmus enzýmov II. fázy metabolizmu xenobiotík ako faktor susceptibility pri vzniku nádorov
IG-2 LF UPJŠ: Molekulová epidemiológia pľúcnych karcinómov (1999-2001)

Spoluriešiteľ projektov:

KEGA 024UPJŠ-4/2024: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“

VEGA 1/0500/23: Erytropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky

APVV-16-0158: Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia

CEX: EXTASY: Excelentný tím pre výskum aterosklerózy – štúdium vplyvu hypoxie na metabolické procesy od úrovne buniek, cez úroveň tkanív a orgánov po úroveň organizmu pacienta

CEVA II: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu, ITMS: 26220120040 (2010-2013)

CEVA: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy, ITMS: 26220120025 (2009-2011)

SEPO-II: Budovanie infraštruktúry v centre excelentnosti, ITMS: 26220120039 (2010-2013)

SEPO: Sieť excelentných pracovísk pre onkológiu, ITMS: 26220120024 (2009-2011)

FRAMEWORK PROJECT 5 QLRT-2000-00091: Effect of PAHs in environmental pollution on exogenous and endogenous DNA damage (2000-2003)

INCO COPERNICUS IC15-CT97-0302: Biomonitoring of occupationally exposed populations to acrylonitrile (1997-2000)

COPERNICUS CIPA-CT94-0113: Significance of biomarkers of exposure to complex mixtures of PAHs and nitro-PAHs (1995-1998)

KLK 44/97: Štúdium geneticky podmienenej susceptibility k nádorom pľúc indukovaných environmentálnymi faktormi

VEGA 1/0863/15: Interakcia genetického pozadia a chronickej intermitentnej hypoxie v patogenéze kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

VEGA 1/1132/12: Identifikácia biomarkerov vo vzťahu k efektívnosti terapie a prognóze u pacientov s folikulovým lymfómom

VEGA 1/0715/11: Molekulovo genetická diagnostika u detí s nefrotickým syndrómom

VEGA 1/0380/10: Sledovanie vplyvu polymorfizmov kandidátskych génov diabetes mellitus 2. typu na efekt liečby orálnymi antidiabetikami zo skupín derivátov sulfonylurey a inhibítorov dipeptidyl-peptidázy 4 (DPP-4)

VEGA 1/4231/07: Vzťah polymorfizmu kandidátskych génov k riziku vzniku, rozvoja a závažnosti chronickej obštrukčnej choroby pľúc – *Zástupca vedúceho projektu*

VEGA 1/4304/07: Sledovanie efektu polymorfizmov kandidátskych génov na vek manifestácie diabetes mellitus 2. typu, hladiny rizikových faktorov aterosklerózy a výskyt makrovaskulárnych komplikácií diabetu

- VEGA 1/2314/05: Genetické aspekty vybraných foriem ortostatickej intolerancie
 VEGA 1/2312/05: Molekulová biológia pľúcnej hypertenzie a obštrukčnej ventilačnej poruchy u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc
- VEGA 1/8297/01: Faktory progresie renálnych chorôb
 VEGA 1/2297/95: Štúdium adaptačnej odpovede ľudských buniek na nízke dávky mutagénov
- IG-4 LF UPJŠ: Molekulárno-biologická detekcia, izolácia a imunofenotypová charakterizácia cirkulujúcich nádorových buniek v korelácii s histopatologickým nálezom u pacientov s urotelovým karcinómom močového mechúra a využitie výsledkov v klinickej praxi (2002-2004)
- IG-4 LF UPJŠ: Vzťah génových polymorfizmov k pľúcnyim funkciami pri chronickej obštrukčnej chorobe pľúc (2002-2004)
- IG-4 LF UPJŠ: Vzťah génových polymorfizmov k pľúcnyim funkciami pri chronickej obštrukčnej chorobe pľúc (2002-2004)
- IG-4 LF UPJŠ: Sledovanie interakcií genetických faktorov s faktormi diabetického prostredia a ich úloha pri rozvoji aterosklerózy pri diabetes mellitus 2. typu (2002-2004)
- IG-3 LF UPJŠ: Včasná diagnostika progresívnych chorôb obličiek (2000-2002)
- IG-3 LF UPJŠ: Význam polymorfizmu génu p53 pre nádorové ochorenie pľúc a močového mechúra (2000-2002)
- IG-2 LF UPJŠ: Štúdium genetických faktorov predispozície rozvoja demencií (1999-2001)
- IG-2 LF UPJŠ: Vplyv hypoglykemizujúcej a hypolipidemickej liečby na hladiny PAI-1 v závislosti od genetického pozadia (1999-2001)
- IG-1 LF UPJŠ: Predimplantačná genetická diagnostika (1998-2000)

Iné medzinárodné granty:

- GSEC: An International Pooled Data Analysis Project – GSEC – Genetic Susceptibility to Environmental Carcinogens (1999-2001) - *spoluriešiteľ*

Mobilné bilaterálne granty:

- FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic “Genomic instability and cancer “GenICa” (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“) – *spoluriešiteľ*

RNDr. Martina Šemeláková, PhD.

Vedúca projektov:

- VVGS-pf-2016 142: Polymorfizmy CYP3A4 génu

Spoluriešiteľka projektov:

- KEGA 024UPJŠ-4/2024: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“ – *Zástupkyňa vedúceho projektu*
- 26110230088 SOFOS Rozvoj vedomostí a zručností zamestnancov a študentov UPJŠ s akcentom na medziodborové kompetencie a integráciu do medzinárodných výskumných centier
- VEGA 1/0536/19: Úloha erythropoetínového receptora v odpovedi buniek adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel v podmienkach in vitro a in vivo
- VEGA 1/0147/15: Pleiotropné pôsobenie neaktivovaného alebo fotodynamicky aktívneho hypericínu na faktory ovplyvňujúce rezistenciu nádorových buniek
- VEGA 1/1025/12 Molekulárna biológia verzus morfológia
- VEGA 1/0477/10 Fylogeografia vybraných zástupcov rodu *Erebia* (Lepidoptera, Nymphalidae) z Karpát
- VEGA 1/0240/08: Vplyv zmien (fosfo) lipidového zloženia bunky membrán na proliferáciu a prežitie epiteliálnych buniek nádoru hrubého čreva v experimentálnom modeli nádorovej terapie
- VEGA 1/3253/06: Molekulárno-biologická podstata nežiaduceho účinku erythropoetínu v terapii nádorových buniek
- VEGA 1/9211/02: Hypericín vo fotodynamickej terapii: Úloha nenasýtených mastných kyselín a ich metabolitov pri proliferácii, diferenciácii a smrti nádorových buniek
- APVV-0321-07: *Hypericum* spp. ako zdroj bioaktívnych látok s protinádorovou aktivitou
- APVT-20-012104: Erythropoetín a jeho vplyv na rast nádoru in vitro a in vivo
- APVT-20-003704: *Hypericum perforatum* L.: Genetické aspekty syntézy hypericínu a jeho fotocytotoxické účinky
- APVV-14-0154: Transkriptóm, metabolóm a signálóm bioaktívnych látok s protinádorovým účinkom v rode *Hypericum*
- MVTS (ČR/SR/SK-75/06): Bil/ČR/SR/SK-75/06; Vplyv modulácie metabolizmu fosfolipidov na proliferáciu a apoptózu nádorových buniek v interakcii s cytotoxickými látkami
- VVGS /001/2004/B: Slovensko-česká spolupráca - Štúdium zmien bunkového cyklu v závislosti od podmienok fotodynamickej terapie vyvolanej hypericínom
- VVGS 132/2006: Pôsobí ceramid ako apoptotický faktor v reakcii nádorových buniek na fotodynamickú intervenciu hypericínu?
- QLRI-CT-2000-01455: Projekty 5. rámcového programu EÚ, Európska zbierka kultúr bachorových protozoí (European rumen ciliate culture collection-ERCULE, QLRI-CT 2000 01455)
- VVCE-0001-07: Podpora zriaďovania a prevádzky výskumných a vzdelávacích centier excelentnosti APVV, Názov projektu: Centrum výskumu signálov
- COST Action: Haemoglobinopathies in European Liaison of Medicine and Science
CA22119: (HELIOS) 20/9/2023-19/9/2027

Mobilitné bilaterálne granty:

FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic "Genomic instability and cancer "GenICa" (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“) – *vedúca riešiteľka*

Prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.

Vedúca projektov:

VEGA 1/0244/25: Vybrané kožné autoimunitné ochorenia a ich vplyv na reprodukčný systém
VEGA 1/0559/18: Štúdium vzniku a progresie parodontitíd využitím najnovších molekulárno-biochemických metód

Spoluriešiteľka projektov:

APVV-22-0357: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA
VEGA 1/0333/20: 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*
SORO: Inovácia a implementácia nových foriem vzdelávania FHPV PU v Prešove., ITMS: 26110230100 (2013-2015)
VEGA 1/0322/14: Indolové fytoalexíny – mechanizmus antiproliferatívneho účinku
VEGA 1/0999/11: Efekt polyfenolov a inhibítorov monoaminoxidáz na funkciu mitochondrií
VEGA 1/0456/11: Interakcia nutričných a genetických faktorov v patogenéze vývoja metabolického syndrómu v rómskej a majoritnej populácii Východoslovenského regiónu
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 bilaterálne granty:

HO 596/2007: Investigation of interaction of cytotoxic and cytoprotective chalcones with DNA (Senior tutorial studies HSB-2008, 1-mesačný výskumný pobyt)

- ASO 06/07-14/2007: Study of interactions of selected natural and synthetic cyclic chalcone analogues with mitochondria - *spoluriešiteľka*
- ASO 05/06-KE-001: Study of interactions of selected natural and synthetic cyclic chalcone analogues with mitochondria - *spoluriešiteľka*

RNDr. Jozef Židzik, PhD.

Vedúci projektov:

- VEGA 1/4231/07: Vzťah polymorfizmu kandidátskych génov k riziku vzniku, rozvoja a závažnosti chronickej obštrukčnej choroby pľúc
- VVGS 35/2006: Vplyv polymorfizmu kandidátnych génov ba vznik rozvoj a farmakoterapiu chronickej obštrukčnej choroby (CHOCHP)

Spoluriešiteľ projektov:

- KEGA 024UPJŠ-4/2024: Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov „PraktikMed“
- VEGA 1/0050/24: Sledovanie vybraných génových variantov vo vzťahu k účinku agonistov GLP-1 receptorov na zníženie HbA1c a telesnej hmotnosti pri diabete 2. typu
- VEGA 1/0534/23: Cielený genetický skrining u pacientov s Alportovým fenotypom
- VEGA 1/0183/20: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu
- MZ SR-2019/29-UPJŠ-1: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe
- VEGA 1/0724/15: Novoobjavené genetické mutácie v etiopatogenéze dystónií: ich význam, prevalencia a manifestácia
- VEGA 1/0389/14: Sledovanie vzťahu variantov vybraných kandidátskych génov aterosklerózy na závažnosť periférneho artériového obliterujúceho ochorenia dolných končatín u diabetikov 2. typu
- VEGA 1/0340/12: Sledovanie efektu polymorfizmov génov ovplyvňujúcich farmakokinetiku a farmakodynamiku metformínu na účinok liečby metformínom u pacientov s diabetom 2. typu
- APVV-0134-11: Úloha hypoxie v aktivácii molekulárnych dráh asociovaných so zvýšeným kardiovaskulárnym rizikom u pacientov so spánkovým apnoe a ich ovplyvnenie liečbou
- VEGA 1/0525/10: Poruchy folátového metabolizmu v patogenéze viacpočetných malformácií.
- VEGA 1/0380/10: Sledovanie vplyvu polymorfizmov kandidátskych génov diabetes mellitus 2. typu na efekt liečby orálnymi antidiabetikami zo skupín derivátov sulfonylurey a inhibítorov dipeptidyl-peptidázy 4 (DPP-4)

- SEPO: Sieť excelentných pracovísk pre onkológiu, ITMS projektu : 26220120024 (2009-2011)
- VEGA 1/0368/10: Sledovanie vplyvu genetického pozadia pacientov s chronickou hepatítidou C na úspešnosť interferónovej liečby
- VEGA 1/4304/07: Sledovanie efektu polymorfizmov kandidátskych génov na vek manifestácie diabetes mellitus 2. typu, hladiny rizikových faktorov aterosklerózy a výskyt makrovaskulárnych komplikácií diabetu
- APVV-16-0158: Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia
- RP EU, QLK4-CT-2000-00091: EXPAH – Effects of PAHs in environmental pollution on exogenous and endogenous DNA damage. (2001-2003)

Mobilitné bilaterálne granty:

- FBR-PDI-012 EEA and Norway grant: Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic “Genomic instability and cancer “GenICa” (Bilaterálne vzťahy a spoločné poznatky medzi Slovenskom a Islandom výskum na univerzitách na tému „Genomická nestabilita a rakovina „GenICa“) – *spoluriešiteľ*