

## Agentúra na podporu výskumu a vývoja

### APVV/1997/1

Názov	<b><u>Hodnotenie radiačnej záťaže populácie SR z vybraných zdrojov ionizujúceho žiarenia</u></b>
Obdobie realizácie	01/1997-12/2002
Anotácia	Rozvinuli sa aplikovali postupy a metodiky pre usmernení ožiarenia obyvateľstva z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia a na zhodnotenie zdravotnej ujmy v dôsledku ožiarenia radónom v pobytových priestoroch. Realizoval sa program zabezpečenia kvality na mamografických pracoviskách a zlepšila sa diagnostická výťažnosť pri čo najnižšej radiačnej záťaži pacientok pri mamografii.
Rozpočet projektu	1 500 000,00 SKK
Partneri	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Denisa Nikodémová, PhD., Ing. Marko Fülöp, PhD.</i></b>

---

### APVV/2002/2

Názov	<b><u>Starnutie. Úloha genetickej predispozície , imunitného systému a výživy v procese starnutia</u></b>
Obdobie realizácie	08/2002 – 08/2005
Anotácia	Výskum procesov starnutia za použitia multidisciplinárneho a molekulárno-epidemiologického prístupu. Výskum úlohy genetických polymorfizmov a zmien v reparačných mechanizmoch a imunitnej odpovede pri starnutí.
Rozpočet projektu	4 675 000,00 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Mária Dušinská, CSc.</i></b>

---

### APVV/2002/3

Názov	<b><u>Genomické a negenomické účinky vitamínu D v prevencii a v liečbe osteopénie/ osteoporózy</u></b>
Obdobie realizácie	08/2002 -12/2005
Anotácia	vyšetrovala sa bilancia minerálov, lipidový metabolizmus, regulátory kalcium-fosfátového metabolizmu, vitamín D, inzulínová senzitivita, markery kostného metabolizmu a denzita kosti u pacientiek s osteopéniou /osteoporózou. V klinickej štúdii sa sledoval vplyv suplementácie stredne vysokých dávok vitamínu D na inzulínovú senzitivitu a sledovaní genomických a negenomických účinkov.
Rozpočet projektu	Výška dotácie: 3 143 000,-SKK; Celkové náklady: 7 691 000,-SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDr. Viera Spustová, DrSc.</i></b>

---

### APVV/2002/4

Názov	<b><u>Závislosť medzi koncentraciami vybraných toxických a esenciálnych prvkov a alergickými ochoreniami u detí</u></b>
Obdobie realizácie	9/2002 -3/2006
Anotácia	prispieť k objasneniu úlohy vybraných environmentálnych faktorov (toxické a esenciálne prvky) pri manifestácii alergických ochorení u detí. Projekt poskytuje komplexný prístup k štúdiu súvislostí medzi genézou alergických ochorení a expozíciou organizmu dieťaťa v prenatalnom a postnatalnom období toxickým prvkom s prihliadnutím na protektívne účinky esenciálnych prvkov

Rozpočet projektu Celkový rozpočet projektu: 8 460 000.- SKK; Účelová podpora  
APVV: 4 230 000.- SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **Ing. Monika Ursínyová, PhD.**

---

#### APVV/2002/5

Názov **Radiačná záťaž obyvateľstva SR z expozície prírodným a lekárskeym zdrojom ionizujúceho žiarenia**

Obdobie realizácie 08.2002-12.2005

Anotácia Stanovenie efektívnych dávok obyvateľstva z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia so zameraním na pobytové a pracovné priestory, návrh kritérií pre zníženie expozície z týchto zdrojov. Zhodnotenie súčasného stavu vykonávania mamografických vyšetrení, zavedenie programu zabezpečenia kvality, návrh opatrení pre dodržiavanie smerných hodnôt. Vytvorenie národnej siete pre dozimetrický audit na rádioterapeutických pracoviskách

Rozpočet projektu Celková výška dotácie: 3 650 000.- Sk

Partneri projektu 0

Zodpovedný riešiteľ **Doc. RNDr. Denisa Nikodémová, PhD.**

---

#### APVV/2002/6

Názov **Banking of biological and environmental samples from an area with increased environmental exposure to PCBs in east Slovakia**

Poskytovateľ **APVV + Slovak-U.S. Cooperation on Science and Technology**

Obdobie realizácie 05/2002 -08/2005

Ciele projektu V r. 1998 bolo rozhodnuté vytvoriť Environmentálnu banku vzoriek na bývalom UPKM. Bratislava ako permanentnú inštitúciu pre systematický zber, charakterizáciu a uskladňovanie reprezentatívnych environmentálnych a biologických vzoriek Počas tohto obdobia boli položené základy zberu vzoriek a vzorky boli ukladané priebežne pre časový reálny a retrospektívny monitoring ako aj pre medicínsky výskum.

Rozpočet projektu 900. 000 SKK

Partneri projektu z USA

Zodpovedný riešiteľ **MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc.**

---

#### APVV/2003/7

Názov **Vplyv stavebných materiálov a konštrukcií na kvalitu života. Formulácia a verifikácia závislostí charakterizujúcich transfer škodlivín vo väzbe na stavebné materiály a konštrukcie a minimalizácia zaťaženia vnútorného prostredia škodlivinami. Etapa: Určenie antifungálnych vlastností používaných stavebných materiálov v modelových pokusoch.**

Obdobie realizácie 01/2003-12/2005

Anotácia Štúdium antifungálnych vlastností stavebných materiálov používaných v bytovej výstavbe v posledných 40 rokoch s rôznymi povrchovými úpravami, vrátane simulácie bežného užívania, v prostrediach s modelovanou teplotou a vlhkosťou.

Rozpočet projektu 560 000,- SKK

Partneri projektu VVÚPS-NOVA, výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb, s . r. o.,  
Studená 2, Bratislava

Zodpovedný riešiteľ **Doc. Ing. Elena Piecková, PhD. MPH,**

---

#### APVV/2004/8

Názov **Štúdium variability klinických izolátov salmonel v SR**  
Obdobie realizácie 01/2004 - 06/2007  
Anotácia sledovala sa variabilita klinických izolátov salmonel izolovaných od pacientov zo SR. Príbuznosť medzi kmeňmi bolo vyhodnotené metódami molekulárnej biológie, založenými na analýze celkovej chromozomálnej DNA a na sledovaní výskytu génov kódujúcich faktory virulencie a rezistencie na antibiotiká.  
Rozpočet projektu Dotácia: 3 784 000, 00 SKK Celkové náklady projektu: 6 694 000,00 SKK  
Partneri projektu Ústav molekulárnej biológie SAV, Bratislava, Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava  
Zodpovedný riešiteľ **Doc. RNDr. Viktor Majtán CSc.mim.prof.**

---

#### APVV/2004/9

Názov **Význam Chlamydophila pneumoniae a iných mikroorganizmov pri arteroskleróze**  
Obdobie realizácie 01/2004-06/2007  
Anotácia Sledovanie vzťahu Chlamydophila pneumoniae a iných mikroorganizmov (cytomegalovírus, baktérie spôsobujúce periodontálne infekcie - Actinobacillus actinomycetemcommintans, Porphyromonas gingivalis) k arteroskleróze a ku kardiovaskulárnym ochoreniam.  
Rozpočet projektu 7 045 000,00 SKK; 4 409 000,00 SKK (dotácia APVV)  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **MUDr. Ján Kazár, DrSc.**

---

#### APVV/2004/10

Názov **Renálna osteodystrofia - nové perspektívy prevencie a terapie**  
Obdobie realizácie 01/2004 - 06/2007  
Anotácia skúmanie kalciemických aj nekalciemických účinkov vitamínu D u pacientov s chronickým ochorením obličiek. Viaceré účinky vitamínu D sú z hľadiska biológie organizmu mimoriadne významné (napr. imunologické, inzulínová senzitivita ako včasný znak arterosklerózy, protizápalové, atď). Práve tieto boli kľúčovým predmetom riešenia projektu  
Rozpočet projektu Výška dotácie: 4 982 000,-SKK Celkové náklady projektu: 9 806 000,-SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **prof. MUDr. Rastislav Dzúrik DrSc.**

---

#### APVV/2004/11

Názov **Kontaminácia vnútorných priestorov budov mikroskopickými hubami vo vzťahu k okolitému prostrediu a užívateľskému režimu**  
Obdobie realizácie 01/2004 - 06/2007  
Anotácia Mykotická kontaminácia definovaných súborov bytov v rôznych klimatických a ekonomických oblastiach SR a jej vzťahy k vonkajšiemu prostrediu, stavebno-technickým parametrom stavieb a ich užívateľskému režimu.  
Rozpočet projektu 3 871 000,00 SKK  
Partneri projektu VVÚPS-NOVA, výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb, s. r. o., Studená 2, Bratislava  
Zodpovedný riešiteľ **Doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.**

---

#### APVV/2005/12

Názov	<b><u>Poškodenie sluchu polychlórovanými bifenyli u detí</u></b>
Obdobie realizácie	01/2005 - 12/2007
Anotácia	Zistilo sa špecifické poškodenie vonkajších vlásokových buniek slimáka a hľadal sa vzťah medzi koncentráciou PCB a ototoxicitou.
Rozpočet projektu	3 831 000,00 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>prof. MUDr. Tomáš Trnovec, DrSc.</u></b>

---

#### APVV/2005/13

Názov	<b><u>Úloha genetickej predispozície, imunitného systému a výživy v procese starnutia</u></b>
Obdobie realizácie	01.2005 - 12/2007
Anotácia	Výskum procesov starnutia za použitia multidisciplinárneho a molekulárno-epidemiologického prístupu. Výskum úlohy genetických polymorfizmov a zmien v reparačných mechanizmoch a imunitnej odpovede pri starnutí v podmienkach vegetariánskeho stravovania
Rozpočet projektu	2 675 000,00 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>RNDr. Mária Dušinská PhD.</u></b>

---

#### APVV/2005/14

Názov projektu	<b><u>Respiračná toxicita a patomechanizmus pľúcnych ochorení vzniknutých po expozícii priemyselným minerálnym vláknitým prachom - substitútom na azbest</u></b>
Obdobie realizácie	01/2005-12/2008
Anotácia	zistiť vplyv expozície presne definovaných respirabilných vlákien (fyzikálnochemické vlastnosti, rozmer vlákien a ich závislosť na dávke a dĺžke expozície) na vznik patologických procesov (zápal, fibrotické, prípadne onkologické zmeny) na základe zápalových, oxidatívnych, biochemických, cytotoxických, imunotoxických, klastogenických a genotoxických parametrov a histologických nálezov.
Rozpočet projektu	výška dotácie: 3 939 000,00 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>doc. PhDr. Marta Hurbánková PhD.</u></b>

---

#### APVV/2005/15

Názov	<b><u>Regeneračné bioinžinierstvo v liečbe neurodegeneratívnych porúch mozgu</u></b>
Obdobie realizácie	01/2005-06/2008
Anotácia	Sledoval sa vplyv starnutia a poruchy krvného obehu na degeneráciu mozgových buniek, ich prevenciu antioxidantami a liečbu transplantáciou kmeňových buniek u potkanov kmeňa Wistar
Rozpočet projektu	Poskytnutá dotácia : 5 208 tis. SKK, celkové náklady: 8 949 tis. SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Doc, MUDr. Jaromír Horecký, DrSc.</u></b>

---

### APVV/2005/16

Názov	<u><a href="#">Prenatálna/postnatálna expozícia environmentálnym xenobiotikám a vývoj alergie u detí v predškolskom veku</a></u>
Obdobie realizácie	2005-2008
Anotácia	objasnilo sa spolupôsobenie genetických faktorov ovplyvňujúcich citlivosť jedinca voči expozícii rizikovým faktorom životného prostredia na vznik a manifestáciu alergických ochorení u detí v predškolskom veku. Išlo o pokračovanie sledovania už založenej kohorty z EÚ projektu PLUTOCRACY
Rozpočet projektu	7.970.000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>MUDr. Lubica Palkovičová, PhD.</i></b>

---

### APVV/2005/17

Názov	<u><a href="#">Štúdium exogénnych rizikových faktorov Creutzfeldt-Jakobovej choroby v oblasti zvýšeného výskytu ochorenia.</a></u>
Obdobie realizácie	01/2005-06/2008
Anotácia	skúmať možnosti vplyvu exogénnych faktorov na gény, najmä s mutáciou prionového génu na kodóne 200 (E200K), konkrétne environmentálnej nerovnováhy mangánu a medi vyvolanej priemyselnou činnosťou na výskyt smrteľnej Creutzfeldtovej-Jakobovej choroby (CJch) v SR
Rozpočet projektu	Celkové náklady projektu: 3 819 000,- SKK, dotácia: 1 720 000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Dana Slivarichová, PhD.</i></b>

---

### APVV/2005/18

Názov	<u><a href="#">Polymorfizmus génov ovplyvňujúcich kostný metabolizmus a ich úloha v rozvoji osteoporózy</a></u>
Obdobie realizácie	01/2005 - 06/2008
Anotácia	stanovenie genotypov a ich frekvencie pre polymorfizmus génu vitamín D receptora, polymorfizmus génu kolagénu a polymorfizmus estrogénového receptora u zdravých premenopauzálnych žien a žien s osteopéniou/osteoporózou. V intervenčnej štúdii sa sledoval vplyv suplementácie vápnika a vitamínu D na markery osteoklastogenézy a niektoré modulátory kalcium-fosfátového metabolizmu.
Rozpočet projektu	Výška dotácie: 3 407 000,-SKK Celkové náklady projektu: 6 662 000,-SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDr. Viera Spustová, DrSc.</i></b>

---

### APVV/2005/19

Názov	<u><a href="#">Potential of Antiprotons for Medical Diagnostic nad Therapeutic Applications</a></u>
Obdobie realizácie	01/2005-12/2006
Anotácia	Vypracovanie knižnice dát interakcií antiprotonov s vodíkom, kyslíkom a ostatných jadier prítomných v ľudskom tele. Použitie Monte Carlo kódov GEANT4 a MCNPX na simulácie interakcií antiprotonov s hmotným prostredím pre rádioterapiu a zobrazovanie v lekárstve s cieľom praktickej identifikácie atómov s ktorými prebehla anihilácia antiprotonov. Meranie antiprotonových Braggových kriviek v rôznych fantómoch
Rozpočet projektu	240 000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Ing. Marko Fülöp, CSc.</i></b>

---

### APVV/2005/20

Názov	<b><u>Štúdium vplyvu chemických látok v textilných výrobkoch na zdravie obyvateľov (Zdravie)</u></b>
Obdobie realizácie	03/2005-12/2007
Anotácia	Štúdium všeobecne toxických, imunotoxických a alergických účinkov textilných farbív na ľudský organizmus a organizmus experimentálnych zvierat. Boli vybrané textilie so škodlivými a rizikovými látkami, predovšetkým: s formaldehydom, arylamínmi a toxickými kovmi (olovo, kadmium, arzén, chróm, nikel)
Rozpočet projektu	1,900.000,-SKK
Partneri projektu	VÚTCH - CHEMITEX, spol. s r.o., Ul. Jána Milca 8, 011 68 Žilina
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>MUDr. Jana Szokolayová</i></b>

---

### APVV/2006/21

Názov	<b><u>Štúdium vplyvu vybraných zdrojov dioxínov na kontamináciu životného prostredia a prenosu do krmív a potravín</u></b>
Obdobie realizácie	05/2006 – 10/2009
Anotácia	skúmanie vplyvu potenciálnych zdrojov polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov, dibenzofuránov a dioxinom podobných polychlórovaných bifenylov v štyroch oblastiach Slovenska na znečistenie jednotlivých zložiek životného prostredia (ovzdušie, vodný sediment, pôda a biota), krmív a potravín z drobných a veľkých zvierat
Rozpočet projektu	Dotácia: 7 818 000 SKK; celkové náklady: 10 905 000 SKK
Partneri projektu	Štátna veterinárna a potravinová správa SR; Štátny veterinárny a potravinový ústav Košice
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Ing. Anton Kočan, CSc.</i></b>

---

### APVV/2006/22

Názov	<b><u>Úlohy proteazómov pri stukovatení pečene a pri ischemicko-reperfúznom poškodení pečene: Vplyvy aeróbného cvičenia na modeli potkana</u></b>
Obdobie realizácie	05/2006 - 04/2009
Anotácia	skúmať, expresiu proteazómových podjednotiek a funkciu proteazómov pri poškodení pečene, vplyvy aeróbného cvičenia na proteazómy
Rozpočet projektu	APVV: 2 611 000 SKK, vlastné zdroje SZU: 2 426 000 SKK
Partneri projektu	0,
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>PharmDr. Marián Kukan, CSc.</i></b>

---

### APVV/2007/23

Názov	<b><u>Znovu hroziace patogény - vibriá. Štúdium virulencie a možnej aktívnej imunomodulačnej ochrany</u></b>
Obdobie realizácie	03/2007 – 12/2009
Anotácia	hlbšie a detailnejšie štúdium charakteristických znakov Vibrio cholerae non-01 a jeho virulencie.
Rozpočet projektu	1 700 248.00 SKK
Partneri projektu	Chemický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava, Slovensko
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. Ing. Ivan Čížnár, DrSc.</i></b>

---

#### APVV/2007/24

Názov	<u><a href="#">Centrum excelentnosti pre výskum neuroendokrinných mechanizmov patogenézy závažných ochorení - CENDO</a></u>
Obdobie realizácie	01/2007 – 12/2010
Anotácia	
Rozpočet projektu	SKK
Partneri projektu	SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc.</i></b>

---

#### APVV/2008/25

Názov	<u><a href="#">Úloha baktérií v etiológii kolorektálneho karcinómu a syndrómu imunodeficiencie</a></u>
Obdobie realizácie	01/2008-12/2010
Anotácia	Izolácia a charakterizácia intestinálnych baktérií od pacientov s HIV/AIDS, sledovanie invazivity baktérií na bunkách tkanivových kultúr (CaCo-2, HeLa, HL-60) a normálnych ľudských lymfocytov, molekulárna analýza baktérií s cieľom detekcie HIV-like sekvencií.
Rozpočet projektu	100 000 SKK
Partneri projektu	Národný onkologický ústav SAV v Bratislave
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Danica Staneková, CSc.</i></b>

---

#### APVV/2008/26

Názov	<u><a href="#">Folát a genotoxické poškodenie v ľudskej placente od exponovaných tehotných žien</a></u>
Obdobie realizácie	02/2008-12/2009
Anotácia	Charakterizovať metabolizmus v ľudskej placente kombináciou folátového statusu s jeho metylačným potenciálom orgánov, proliferačnou aktivitou po špecifickom spracovaní na modelových experimentoch apo ľubovoľnej expozícii počas tehotenstva.
Rozpočet projektu	160 000.- SKK
Partneri projektu	Ukrajina
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Csilla Mišľanová, PhD.</i></b>

---

#### APVV/2008/27

Názov	<u><a href="#">Toxicita mikroskopických húb z vnútorného prostredia budov</a></u>
Obdobie realizácie	09/2008 - 12/2010
Anotácia	štúdium a vyhodnotenie toxicity mikroskopických húb najčastejšie s vyskytujúcich vo vnútorných priestoroch budov určených na bývanie na Slovensku, charakterizácia cytotoxických, inflamačných a hematologických mechanizmov krátkodobého a opakovaného pôsobenia komplexných zmesí hubových metabolitov a kombinovaného účinku s cigaretovým dymom <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> .
Rozpočet projektu	5 434 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.</i></b>

---

### APVV/2008/28

Názov	<u><a href="#">Vzťah genetickej variability k virulencii RNA vírusov GVRNA</a></u>
Obdobie realizácie	2008 - 2010
Anotácia	cieľom projektu je charakterizácia klinických vzoriek a vzoriek odobratých zo životného prostredia (z miesta výskytu klinických prípadov) v oblasti Banskej Bystrice. Za týmto účelom budú vybrané vzorky čeľade Picornaviridae (Coxsackievírus) a bude dôkladne študovaná patogenéza ochorení spôsobených týmito izolátmi po experimentálnej orálnej infekcii myší vo vzťahu k ich genetickej variabilite
Rozpočet projektu	Celková výška oprávnených nákladov 6 073 801 Sk, výška dotácie: 4 200 000 Sk
Partneri projektu	riešiteľská organizácia: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici (RÚVZ BB), štatutárny zástupca: doc. MUDr. Eleonóra Fabiánová, PhD., zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. Cyril Klement, CSc.
Zodpovedný riešiteľ	<b><u><a href="#">Doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</a></u></b>

---

### APVV/2008/29

Názov	<u><a href="#">Antivírusové látky voči ľudským enterovírusom: protektívna a terapeutická činnosť</a></u>
Obdobie realizácie	2008 - 2009
Anotácia	Enterovírusy spôsobujú široké spektrum akútnych a chronických ochorení u ľudí všetkých kategórií. Od enterovírusových infekcií u novorodencov, cez vírusom spôsobené meningitídy (prevažne u detí) a myokarditídy u dospelých, po vírusové respiračné ochorenia u ľudí bez rozdielu veku a chronické, niekedy život ohrozujúce infekcie u imunokompromitovaných jedincov. U pacientov trpiacich agamaglobulinémiou, ktorí sú infikovaní enterovírusom, sa môže rozvinúť chronická meningitída alebo menigoencefalitída, často s fatálnym priebehom. Liek bez vedľajších účinkov bude mať v liečbe enterovírusových chorôb široké využitie. Využitie odborných znalostí oboch laboratórií z oboch spolupracujúcich strán (RF a SR) v štúdiu antivírusových látok a v štúdiu vírusových infekcií na experimentálnom modeli <i>in vivo</i> umožní dosiahnuť cieľ navrhovaného projektu, ktorým je využitie možností spolupracujúcich partnerov definovať plán projektu na štúdium antivírusovej aktivity rôznych látok voči enterovírusom na <i>in vivo</i> (myšacom modeli) na bilaterálnej a multilaterálnej úrovni. Ciele: načrtnúť plán pre experimentálne <i>in vivo</i> a paralelne <i>in vitro</i> štúdium antipicorna-(entero) vírusového agens, založené na meraní toxicity, antivírusovej aktivity, lokálnej a systémovej imunity
Rozpočet projektu	79 000 SKK
Partneri projektu	D.I. Ivanovsky Institute of Virology Russia
Zodpovedný riešiteľ	<b><u><a href="#">Doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</a></u></b>

---



### APVV/2008/30

Názov	<b><u>Interakcia kozmického žiarenia a produkcia kozmogénnych nuklidov</u></b>
Obdobie realizácie	09/2008 – 09/2010
Anotácia	Cieľom projektu je doplnenie modelu interakcií kozmického žiarenia s látkou o interakcie ťažkých kovov; škálovacie výrazy pre produkciu kozmogénnych nuklidov v závislosti od polohy; elementárne produkčné rýchlosti pre in situ nuklidy; produkčné rýchlosti nuklidov v meteoritických spfškach; produkčné rýchlosti nuklidov v železných meteoritoch; databáza produkčných rýchlostí nuklidov pre meteority; príspevok od výbuchov supernov k produkcii kozmogénnych nuklidov; aplikácie kozmogénnych nuklidov
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 678 000,- Sk; celkový rozpočet projektu 3 245 000,- Sk
Partneri projektu	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Mgr. Peter Musil</u></b>

---

### APVV/2008/31

Názov	<b><u>Nefarmakologické prístupy stimulácie kognitívnych funkcií u pacientov s Alzheimerovou chorobou evaluované pomocou zobrazovacích a proteomických biomarkerov</u></b>
Obdobie realizácie	06/2008 – 12/2010
Anotácia	Výskyt a vývoj nefarmakologických prístupov stimulácie kognitívnych funkcií u pacientov s AD a vyhodnotenie ich účinnosti prostredníctvom neuropsychologických testov a analýzy relevantných in vivo biomarkerov (MRI volumetria hipokampu, proteomická analýzатаu proteínov v cerelrospinálnom likvore (CSF))
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 177 000,- Sk; celkový rozpočet projektu 5 807 000,- Sk
Partneri projektu	Centrum Memory
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>prof. MUDr. Ľubomír Lisý, DrSc.</u></b>

---

### APVV/2011/32

Názov	<b><u>EPIMAKRERS</u></b>
Obdobie realizácie	05/2011 – 04/2014
Anotácia	Cieľom projektu je preštudovať vzťah hladiny DNA metylácie génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania so stupňom agresivity nádorov prsníka. Pre hodnotenie metylácie sa zavedie kvantitatívny metóda, pyrosekvenovanie. Kauzálna asociácia metylačných profilov s inhibíciou exprese proteínov sa overí imunohistochemicky. Na základe korelácií laboratórnych výsledkov s klinicko–patologickými parametrami sa identifikovali nové prediktívne epigenetické biomarkery pre pokročilé nádory prsníka.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 0,- Eur; celkový rozpočet projektu 248 629,- Eur
Partneri projektu	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>prof. MUDr. Igor Rusňák, CSc.</u></b>

---

### APVV/2011/33

Názov	<b><u>CARDINFO</u></b>
Obdobie realizácie	11/2008 – 12/2010
Anotácia	
Rozpočet projektu	SKK
Partneri projektu	
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>doc. MUDr. Slavomíra Filipová, CSc.</u></b>

---



## *Agentúra ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ*

### ASFEU/2009/1

**Názov projektu:** Rekonštrukcia a modernizácia polyfunkčného objektu Fakulty zdravotníctva SZU Banská Bystrica

**ITMS:** 26250120002

**Operačný program:** 2620002 OP Výskum a vývoj

**Prioritná os:** 5 – Infraštruktúra vysokých škôl

**Opatrenie:** 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu

**Kód výzvy:** OPVaV-2008/5.1/01-SORO

**Doba realizácie:** 02/2009 – 11/2012

**Rozpočet:** 3 942 044,31 €

**Hlavný riešiteľ:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**Cieľ projektu:** Rozvojom Fakulty zdravotníctva v Banskej Bystrici znižovať regionálnu dispartitu v oblasti vysokoškolského vzdelávania, zvýšiť dostupnosť vysokoškolského vzdelávania v regióne so zreteľom na vzdelávanie v zdravotníctve.

#### **Špecifické ciele:**

1. Rozšíriť a skvalitniť štruktúru vzdelávacieho procesu a individuálnej prípravy študentov
2. Zvýšiť kvalitu vzdelávania zavedením a aktívnym využitím nových prvkov IKT,
3. Modernizáciou podmienok zlepšiť vzdelávanie a individuálnu prípravu študentov, prácu pedagógov a zamestnancov.

#### **Názvy jednotlivých aktivít:**

- rekonštrukcia a modernizácia polyfunkčného objektu FZ SZU BB – stavebná časť
- implementácia IKT do polyfunkčného objektu FZ SZU BB
- modernizácia zariadenia a vybavenia vzdelávacej časti a ubytovacej časti FZ SZU BB

V projekte boli plánované a naplnené nasledovné merateľné ukazovatele:

1. Objem plánovaných finančných prostriedkov: 3 942 044,31 €, skutočne čerpané: 3 886 971,71 €, percentuálne plnenie: 98,60%.

2. V rámci projektu bolo vybudované ubytovacie zariadenie, kde je možné ubytovanie pre študentov v dvoj a trojlôžkových izbách s vlastným sociálnym zariadením a kuchynským kútikom. Izby sú vybavené aj vlastným TV prijímačom so súborom satelitných programov a sú napojené na internú PC sieť s výstupom na internet. Izby ponúkajú kvalitné ubytovanie počas štúdia v akademickom roku, alebo počas účasti na odborných vzdelávacích aktivitách. V tejto ubytovacej časti je zriadená internetová študovňa.

3. V rámci projektu bola vybudovaná aula a seminárne miestnosti, ktoré sú vybavené kvalitnou konferenčnou audio-video technikou.

4. Projekt vytvoril nadštandardné podmienky využitia IKT vo vzdelávaní a individuálnom štúdiu. Prednáškové miestnosti sú vybavené najnovšou IKT a so sídlom SZU v Bratislave sú prepojené telekonferenčnou technológiou, čo umožňuje vytvorenie telemostov. Bola zriadená elektronická knižnica pre 20 študentov s výstupom do medzinárodnej siete elektronických knižníc. Vo vstupnej časti sú umiestnené informačné elektronické tabule.

### Projekt je úspešne ukončený

„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“

### ASFEU/2009/2

**Názov projektu:** Rekonštrukcia a modernizácia objektov A a D Fakulty zdravotníctva SZU Banská Bystrica

**ITMS:** 26250120002

**Operačný program:** 2620002 OP Výskum a vývoj

**Prioritná os:** 5 – Infraštruktúra vysokých škôl

**Opatrenie:** 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu

**Kód výzvy:** OPVaV-2008/5.1/02-SORO

**Doba realizácie:** 06/2009 – 03/2011

**Rozpočet:** 4 570 806,33 €

**Hlavný riešiteľ:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**Cieľ projektu:** Rekonštrukcia a modernizácia objektov A a D Fakulty zdravotníctva v Banskej Bystrici za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu.

**Špecifické ciele:**

1. Stavebnými úpravami objektov A a D rozšíriť a zrekonštruovať vzdelávaciu kapacitu FZ SZU Banská Bystrica
2. Modernizáciou vnútorného vybavenia dosiahnuť konkurencieschopné a vysokokvalitné podmienky vzdelávania na FZ SZU Banská Bystrica.
3. Implementáciou moderných IKT rozšíriť dostupnosť, modernizovať ich a dosiahnuť vysoké kvalitatívne štandardy vzdelávania na FZ SZU Banská Bystrica.

**Názvy jednotlivých aktivít:**

- Stavebné úpravy objektu A a D FZ SZU Banská Bystrica
- Modernizácia vnútorného zariadenia objektov A a D FZ SZU Banská Bystrica
- Implementácia a modernizácia IKT technológií vo vzdelávacom procese na FZ SZU Banská Bystrica

V projekte boli plánované a naplnené nasledovné merateľné ukazovatele:

1. Objem plánovaných finančných prostriedkov: 4 570 806,33 €, skutočne čerpané: 4 489 694,92 €, percentuálne: 98,23%.
2. V rámci projektu boli v objekte A a D vykonané stavebné úpravy a vybudované nové vzdelávacie priestory.
3. V rámci projektu bol umiestnený nový nábytok, zriadené špecializované učebne, laboratóriá a bola zriadená akademická a elektronická knižnica.
4. Boli vytvorené 4 nové pracovné miesta – 2 v knižniciach a 2 na oddelení IKT.
5. Bolo zriadené dátové centrum a zavedený systém e-learning, vybavenie učebných priestorov základným IKT vybavením.

**Projekt je úspešne ukončený**

**„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“**

## ASFEU/2009/3

**Názov projektu:** Transplantácia autológnych buniek kostnej drene u pacientov s kritickou končatinovou ischémiou

<b>Operačný program:</b>	2620002 OP Výskum a vývoj
<b>Prioritná os:</b>	prioritná os 4- Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji
<b>Opatrenie:</b>	4.2. prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji
<b>Kód výzvy:</b>	OPVaV-2008/4.2/01-SORO
<b>Doba realizácie:</b>	10/2009 – 12/2011
<b>Rozpočet:</b>	496 700,00 €
<b>Hlavný riešiteľ:</b>	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
<b>Partner projektu:</b>	LF UK v Bratislave

**Cieľ projektu:** Posúdiť efekt transplantácie buniek kostnej drene u pacientov s kritickou končatinovou ischémiou s cieľom neoangiogenézy a prevencie končatinovej amputácie.

### **Špecifické ciele:**

1. U chorých s kritickou končatinovou ischémiou aplikovať autológne bunky kostnej drene do ohrozenej končatiny s cieľom prevencie amputácie cestou angiogenézy.
2. Porovnať účinnosť a bezpečnosť intramuskulárnej a intraarteriálnej aplikácie buniek kostnej drene so štandardnou (nebunkovou) liečbou.

### **Názvy jednotlivých aktivít:**

1. Diagnostika a výber pacientov (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)
2. Odber, spracovanie a aplikácia kostnej drene (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)
3. Kontrolné vyšetrenie (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)
4. Spracovanie a predbežná prezentácia výsledkov (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)
5. Analýza výsledkov (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)

V projekte boli plánované a naplnené nasledovné merateľné ukazovatele výsledku projektu:

1. Objem plánovaných finančných prostriedkov: 484 310,00 EUR, objem vyčerpaných finančných prostriedkov v rámci realizácie projektu: 458 546,58 EUR, percentuálne čerpanie: 94,68%.
2. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch plán: 3, publikované:7, percentuálne: 233,33 %.
3. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch - plán: 3, publikované: 3, percentuálne: 100,00 %.

4. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu- muži - plán: 2, skutočnosť: 3, percentuálne plnenie: 150,00 %. Konkrétne MUDr. Andrej Klepanec, MUDr. Pavel Šiarnik, MUDr. Pavol Janega, PhD.

Na projekte sa aktívne zúčastňovali dvaja doktorandi, ktorí boli zaradení nad rámec hodnotiteľných výsledkov. Bolo vytvorené jedno pracovné miesto pre vysokoškolského učiteľa - odborného asistenta, taktiež bolo udržaných 15 pracovných miest.

Ďalších 10 rokov od ukončenia projektu sa monitoruje udržateľnosť projektu a naplnenie dopadov.

Projekt bol zaradený do brožúry „Príklady dobrej praxe“ (2011, str.22-23), ako jeden z úspešných projektov výskumu a vývoja finančne podporeného z operačného programu „Výskum a vývoj“.

### Projekt je úspešne ukončený

„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“

### ASFEU/2009/4

**Názov projektu:** Výskum zdravotných efektov rastlinnej potravy a možnosti redukcie zdravotných rizík

**ITMS:** 26240220022

**Operačný program:** 2620002 OP Výskum a vývoj

**Prioritná os:** prioritná os 4- Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji

**Opatrenie:** 4.2. prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji

**Kód výzvy:** OPVaV-2008/4.2/01-SORO

**Doba realizácie:** 10/2009 – 05/2012

**Rozpočet:** 487 790,00 €

**Hlavný riešiteľ:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**Partner projektu:** FCHPT STU v Bratislave

**Ciel projektu:** Rastlinná potrava môže mať významné zdravotné efekty, ktoré budú sledované u subjektov s rôznym stravovaním. Využitie výsledkov na prevenciu voči ochoreniam.

### Špecifické ciele:

1. Sledovanie zdravotných rizík a benefitov u cca 240 subjektov vo veku 20-60 rokov s rôznym pomerom rastlinných a živočíšnych zdrojov potravy.
2. Uvedenie výsledkov do praxe vo forme odborného semináru pre lekárov prvého kontaktu, lekárov špecialistov a pracovníkov UVZ, vytvorenie informačných brožúr.

### Názvy aktivít v projekte:

1. Príprava na epidemiologickú štúdiu (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)

2. Odbery krvi, moču a stolice a iné vyšetrenia (zodpovedný odborný riešiteľ: SZU)
3. Spracovanie biologického materiálu a stanovenie vybraných parametrov v krvi a moči (zodpovedný odborný riešiteľ:SZU)
4. Spracovanie biologického materiálu a vybraných parametrov v črevnej flóre (zodpovedný odborný riešiteľ: STU)
5. Spracovanie dietetického a socioekonomického dotazníka (zodpovedný odborný riešiteľ:SZU)
6. Štatistické vyhodnotenie dát (zodpovedný odborný riešiteľ:STU)
7. Vytvorenie a tlač informačnej brožúry na základe získaných poznatkov (zodpovedný odborný riešiteľ:SZU)
8. Konferencia pre lekárov prvého kontaktu, lekárov špecialistov, nutricionistov a pracovníkov ÚVZ (zodpovedný odborný riešiteľ:SZU)

V projekte boli plánované a naplnené nasledovné merateľné ukazovatele výsledku projektu:

1. Objem plánovaných finančných prostriedkov plán: 473 590,00 €, objem skutočne čerpaných finančných prostriedkov: 432 238,68 €, percentuálne: 91,27%.
2. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách - plán: 14, skutočnosť: 28, percentuálne: 200%.
3. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch - plán: 4, skutočnosť: 4, percentuálne: 100,00%.
4. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy - plán: 2, skutočnosť: 6, percentuálne: 300,00 %. Konkrétne MUDr. Kristína Klenovicsová, Ing. Jana Máleková (Príbojová), RNDr. Martina Valachovičová, PhD., Ing. Lucia Bírošová, PhD., Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.a Ing. Petra Olejníková)
5. Počet zorganizovaných konferencií – plán: 1, skutočnosť: 1, percentuálne: 100%

Na projekte sa aktívne zúčastňovali traja doktorandi, ktorí boli zaradení nad rámec hodnotiteľných výsledkov. Bolo vytvorené jedno pracovné miesto výskumný pracovník do 35 rokov, taktiež bolo udržaných 30 pracovných miest.

Ďalších 10 rokov od ukončenia projektu sa monitoruje udržateľnosť projektu a naplnenie dopadov. Viac informácií o projekte nájdete na web stránke: [www.rastlinnapotrava.sk](http://www.rastlinnapotrava.sk).

Projekt bol zaradený v roku 2014 do vydania dvojjazyčného propagačno-poznámkového bloku s príkladmi dobrej praxe v rámci operačného programu Výskum a vývoj.

**Projekt je úspešne ukončený**

**„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“**

## ASFEU/2010/5

**Názov projektu:** Program rozvoja Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

**ITMS:** 26140230003

**Operačný program:** 2610003 OP Vzdelávanie

**Prioritná os:** 4 – Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť pre Bratislavský kraj

**Opatrenie:** 4.2 Zvyšovanie konkurencieschopnosti Bratislavského kraja prostredníctvom rozvoja vysokoškolského a ďalšieho vzdelávania

**Kód výzvy:** OPV-2009/4.2/01-SORO

**Doba realizácie:** 05/2010 – 08/2012

**Rozpočet:** 563 113,97 €

**Zodpovedný riešiteľ:** Dr. h. c. prof. PhDr. Dana Farkašová, CSc.

**Cieľ projektu:** Prispieť k podpore zvyšovania kvality vzdelávania a k rozvoju ľudských zdrojov v oblasti univerzitného výskumu a vývoja

### **Špecifické ciele:**

1. Inovácia a skvalitnenie študijných programov
2. Zvýšenie kvality vzdelávania
3. Skvalitnenie ľudských zdrojov vo výskume a vývoji

### **Názvy jednotlivých aktivít:**

- Príprava a zavedenie e-learningovej formy vzdelávania
- Posilnenie pedagogickej spôsobilosti učiteľov a postdoktorandov
- Vytvorenie vzdelávacieho programu zameraného na skvalitnenie vedeckovýskumnej práce učiteľov a postdoktorandov
- Inovácia praktickej výučby nelekárskych študijných odborov
- Vytvorenie vzdelávacieho predmetu „Základy vedecko-výskumnej práce“
- Vytvorenie vzdelávacieho predmetu zameraného na skvalitnenie vedeckovýskumnej práce doktorandov
- Vytvorenie vzdelávacieho predmetu zameraného na pedagogické spôsobilosti

V projekte boli plánované a naplnené nasledovné merateľné ukazovatele:

1. Objem plánovaných finančných prostriedkov: 563 113,97 €, objem skutočne čerpaných finančných prostriedkov: : 480 505,521 €, percentuálne: 85,33%.

2. Bol zavedený e-learning a vytvorených 15 e-modulov: Ošetrovatelstvo, Pôrodná asistancia, Metódy kinezioterapie, Rádiodiagnostika, Urgentná zdravotná starostlivosť, Klinická výživa, Sociálna práca, Manažérska sociológia, Zdravotná politika, Základy manažmentu, Chirurgia, KPR, Biofyzika a Rádiofyzika



3. V rámci projektu sa nakúpili učebné didaktické pomôcky: modely orgánov, svalov a kostry človeka; resuscitačné modely; záchranárske figuríny; sady na simuláciu úrazov; modely odberov krvi a injekčnej techniky; modely cievkovania, atď. v celkovej sume 55 tis. €

4. Boli preškolení pedagógovia a doktorandi v oblasti pedagogických spôsobilostí a vedeckovýskumných zručností

5. Zvýšila sa pedagogická spôsobilosť učiteľov a postdoktorandov

6. Po ukončení projektu sa SU podieľala na realizácii 9. a 10. ročníka medzinárodnej Vedeckej letnej školy (SSS - Scientific Summer School)

7. Do študijného programu 1.°VŠ bol zaradený predmet „Základy vedecko-výskumnej práce“

**Projekt je úspešne ukončený**

**„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“**

**Finančný mechanizmus Európskeho hospodárskeho priestoru (FM EHP),  
Nórsky finančný mechanizmus (NFM) a Úrad vlády SR**

**NFM/2008/1**

Názov	<b>Zavedenie nových vedecko-výskumných a diagnostických metód určenia evolučných zmien enterovírusov a ich dopad na patogenézu infekčných ochorení. EHP-VTS-0507-070101- predprojekt k projektu SK0082</b>
Obdobie realizácie	2007 – 2008
Anotácia:	Projekt zahŕňa modernizáciu a sprevádzkovanie moderných laboratórií a implementáciu najnovších metód pre štúdiu klinických a environmentálnych vzoriek s cieľom ich aplikácie v rýchlej diagnostike infekčných ochorení a detekcii mutácií v genóme patogénov, ktoré by mohli viesť k zmenám v patogenetických vlastnostiach. Projekt pozostáva z dvoch častí: Predprojekt (prípravná fáza) a Individuálny projekt (realizačná fáza). Cieľom podprojektu je spracovanie Individuálneho projektu, vypracovanie plánu rekonštrukcie a modernizácie priestorov laboratórií pre realizáciu Individuálneho projektu a spracovanie štúdie uskutočniteľnosti projektu. Súčasťou podprojektu je aj výmena skúseností a podpísanie dohôd o spolupráci so zahraničnými partnermi (Holandsko a Švédsko).
Rozpočet projektu	604 818, 00 Sk
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b>doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</b>

---

**NFM/2009/2**

Názov	<b>Výskum vplyvu metalómov a genetických faktorov na zdravie detí- Centrum medicínskej metalomiky v SR, SK0020</b>
Obdobie realizácie	01/2008 – 04/2011; udržateľnosť projektu do r. 2021
Anotácia:	Vybudovať výskumné pracovisko so zameraním na medicínsku metalomiku, ktoré v rámci výskumnej činnosti rozšíri a prehĺbi vedecké informácie v oblasti spolupôsobenia genetických, imunologických faktorov a rizikových faktorov expozície chemickým prvkom zo životného prostredia a životného štýlu o špeciáciu chemických prvkov (metalomika) ovplyvňujúcich citlivosť jedinca na vznik a manifestáciu súvisiacich ochorení (alergických, neurobehaviorálnych, endokrinných ochorení). Problematika metalomiky (t.j. distribúcia, interakcia, transformácia a funkcia anorganických prvkov a ich foriem-špeciácií bunkách a v biologických systémoch) je aktuálna a je v súlade s najnovšími vedeckými trendami formulovanými v akčnom pláne US EPA pre kovy, lebo špeciácie sú kľúčom k pochopeniu biovyužiteľnosti, bioakumulácie, perzistencie a toxicity chemických prvkov na cieľové biologické orgány. V súčasnosti sa táto problematika špecializuje na čiastkové odbory ako sú BioGeo-metalomika, fyto-metalomika, mikrobiálna metalomika, environmentálna metalomika a humánna metalomika. Projekt SK0020 nadväzuje na predchádzajúce projekty (APVV, MZSR, EÚ 5RP) riešené na SZU.
Rozpočet projektu	520 676,01 €
Partneri projektu	Norwegian Institute for Air Research-NILU, Nórsko
Zodpovedný riešiteľ	<b>Ing. Monika Ursínyová, CSc.</b>

---

NFM/2009/3

Názov	<b><i>Zavedenie nových vedecko-výskumných a diagnostických metód určenia evolučných zmien enterovírusov a ich dopad na patogenézu infekčných ochorení SK0082</i></b>
Obdobie realizácie	2009 – 2011 (21 mesiacov)
Rozpočet projektu	985 045, 00 €
Anotácia:	Projekt je zameraný na zlepšenie aktuálnych podmienok výskumu na SZU a aplikáciu modernizovaných postupov pre prácu s experimentálnym modelom, a posilnenie ľudských zdrojov (výskumný kolektív, pracujúci na výskume enterovírusov), zvýšenie kvality výskumnej práce. Projekt sa týka priorit Slovenskej republiky ako sú zdravotná starostlivosť, prevencia a liečba, životné prostredie a vzdelávanie. Projekt je nástrojom na rozvoj trvalo udržateľného rozvoja v oblasti výskumu, ktorý je úzko spätý s modernizáciou výskumných kapacít. Projekt sa týka aktuálnych problémov v oblasti priority „Prenosné ochorenia“. Projekt zlepší medzinárodné vzťahy a spoluprácu, týkajúcu sa experimentálnej výskumnej práce na Oddelení virológie. Projekt bude podrobne monitorovaný medzinárodnými partnermi, ktorí budú nielen radami prispievať k modernizácii výskumného pokroku, ale aj pomáhať pri plánovaní a posilňovaní ľudských zdrojov.
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</i></b>

---

## Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

### MŠVVaŠ/2000/1

Názov	<b>Návrh klinického pracoviska pre neutrónovú záchytovú terapiu</b>
Obdobie realizácie	01/2000-12/2001
Anotáci	Pripravili sa národné štandardy pre ožarovacie polia využívané pri neutrónovej záchytovej terapii. Zjednotili sa dozimetrické metódy pri meraní neutrónových zväzkov rôznych energií. Zjednotili sa metódy kalibrácie a merania biologických vzoriek, predovšetkým metódou PGRA. Vypracoval sa koncepčný návrh pre klinické využitie epitermálnych neutrónov a zjednotila sa predožarovacia príprava pacienta a plánovania liečby.
Rozpočet projektu	500 000,- SKK
Partneri projektu:	0
Zodpovedný riešiteľ	<b>Ing. Marko Fülöp, CSc.</b>

---

### MŠVVaŠ/2003/2

Názov	<b>„Genomika prenosných ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí a zvierat SP 51/028/0800/028 08 03; Čiastková úloha: „Genomika enterovírusových ochorení a HIV“</b>
Obdobie realizácie	01/2003-12/2005
Anotácia:	Zavedenie a štandardizácia metód na detekciu enterovírusového genómu a imunohistochemických metód v klinických a experimentálnych vzorkách. Zavedenie a štandardizácia metód na zisťovanie multirezistencie HIV (mutácia MI21 Q) a určovanie koreceptoru HIV - CCR5 a testovanie ich výskytu v infikovanej a zdravej populácii SR
Rozpočet projektu	Celkové náklady : 5 000 000,- SKK; dotácia : 4 008 000 SKK
Partneri projektu	Neurobiologický ústav SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b>MUDr. Ján Kazár, DrSc.</b>

---

## Ministerstvo zdravotníctva SR

### MZ/1996/1

Názov	<u><a href="#">Neurotoxický účinok dlhodobej enviromentálnej expozície olova u detí v odlišne znečistených regiónoch Slovenska</a></u>
Obdobie realizácie	1996 – 2000
Anotácia	Prierezová štúdia zameraná na hpdnotenie neuropsychického vývinu mladších školských detí narodených a žijúcich enviromentálne zaťaženom prostredí olovom. Koncentrácie olova v celkovej krvi boli asociované so zhoršeným vývinom vyšších mentálnych funkcií detí.
Rozpočet	2 000 000 Sk
Partneri	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. PhDr. Eva Šovčíková, CSc.</i></b>

---

### MZ/1997/2

Názov	<u><a href="#">Vzťah modulátorov celulárnej aktivity k progresii a terapii aterosklerózy</a></u>
Obdobie realizácie	01/1997 – 12/2002
Anotácia	Sledoval sa vplyv faktorov ovplyvňujúcich kardiovaskulárny systém na klinickej a experimentálnej úrovni. Klinické štúdie sa zamerali na zistenie vzťahu intracelulárneho ionizovaného magnézia a hypertenzie a vplyvu antiagregačnej liečby na ischemickú chorobu srdca.
Rozpočet	1 700 000 SKK
Partneri	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDr. Rastislav Dzúrik, DrSc.</i></b>

---

### MZ/2000/3

Názov	<u><a href="#">Sledovanie kvality prostredia obytných a občianskych budov so zameraním na fyzikálne, chemické a biologické ukazovatele s vplyvom na zdravie. Etapa: Mikroskopické vláknité huby</a></u>
Poskytovateľ	Úrad hlavného hygienika MZ SR
Obdobie realizácie	1/2000 - 12/2002
Anotácia	Analyzoval sa výskyt mikroskopických húb vo vnútornom prostredí obytných budov v SR s dôrazom na potenciálne toxínogénne druhy a ich negatívny vplyv predovšetkým na dýchacie cesty obyvateľov, hlavne detí.
Rozpočet projektu	pre príslušnú etapu: 120 000 Sk
Partneri projektu	VVUPS-NOVA, výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb, s.r.o., Studená 2, Bratislava
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.</i></b>

---

### MZ/2005/4

Názov	<u><a href="#">Vplyv cirkulácie coxsackievírusov v životnom prostredí na incidenciu juvenilného diabetu (T1D) a experimentálny model patogenézy infekcie diabetogénnym kmeňom</a></u>
Obdobie realizácie	1/2005-12/2008
Anotácia	cieľom projektu je
Rozpočet projektu	Celkové náklady : 4 645 000 SKK, príspevok : 3 600 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Shubhada Bopegamage CSc.</i></b>

---

**MZ/2005/5**

Názov	<b><u>Štúdium vybraných laboratórnych prognostických markerov pri infekcii HIV/AIDS</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005-12/2008
Anotácia	Bola vyhodnotená efektívnosť monitorovania antiretrovírusovej terapie u HIV-infikovaných pacientov vo vzťahu k nasledovným vyšetrovaným parametrom: klinickému stavu pacienta, imunitnému stavu pacienta, vírusovej záťaži pacienta, rezistencii HIV na antiretrovírusovú liečbu, subtypom HIV, polymorfizmu koreceptorov HIV a subtypom HIV cirkulujúcich v populácii pacientov v SR.
Rozpočet projektu	4 000 000 SKK /z toho príspevok MZSR: 2 800 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Danica Staneková CSc.</i></b>

---

**MZ/2005/6**

Názov	<b><u>Polymorfizmus v génoch významných v patogenéze závažných chronických ochorení. Populačný skrining na území Slovenska</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	Cieľom bolo zozbierať biologický materiál pre izoláciu DNA a dotazníkov od 10 000 probandov izolácia DNA a vytvorenie banky DNA, ktorá bude slúžiť ako referenčný súbor pre ďalšie epidemiologické štúdie vytvoriť databázu údajov, zaviesť metódy pre analýzu SNP v génoch významných pre patogenézu závažných chronických chorôb
Rozpočet projektu	dotácia 6 000 000,- SKK; celkové náklady projektu 7 804 600,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Mária Dušinská PhD.</i></b>

---

**MZ/2005/7**

Názov	<b><u>Analýza radiačnej záťaže a prevencia karcinogénneho efektu v slovenskej populácii pri vyšetreniach v nukleárnej medicíne pozitronovou emisnou tomografiou</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	Spresniť odhady karcinogénneho efektu vyvolaného ožiareními pacientov a personálu nukleárnej medicíny pri diagnostike pomocou PET. Definovanie úkonov pri ktorých dochádza k najzávažnejšiemu ožiareniu pacientov a personálu pracovísk nukleárnej medicíny s PET v SR a určenie radiačnej záťaže pacientov a personálu. Návrh opatrení a odporúčaní na reguláciu ožiarenia pacientov a personálu nukleárnej medicíny s PET
Rozpočet projektu	2 259 000 SKK, vlastné zdroje 721 800 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Ing. Marko Fülöp, CSc.</i></b>

---

**MZ/2005/8**

Názov	<b><u>Vplyv genetických a environmentálnych faktorov na prevalenciu včasnej inzulínovej rezistencie</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 - 12/2008
Anotácia	Zistenie prevalencie inzulínovej rezistencie (IR), ako závažného etiopatogenetického faktora rozvoja metabolického syndrómu, diabetes mellitus druhého typu a aterosklerózy, pred jej klinickou manifestáciou a hľadanie vzťahu IR k vybraným biochemickým a genetickým faktorom
Rozpočet projektu:	4 000 000,0 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. MUDr. Martin Gajdoš, PhD.</i></b>

---

**MZ/2005/9**

Názov **Obranné mechanizmy a patogenéza pľúcnych ochorení po expozícii pevným aerosólom a fajčeníu v experimente**

Obdobie realizácie 12/2005 – 12/2008

Anotácia sledovanie významu obranných mechanizmov a patogenézy pľúcnych ochorení po expozícii priemyselným prachom a cigaretovým dymom - nepriaznivým faktorom pracovného a životného prostredia, získanie údajov špecifických účinkov vláknitých prachov a fajčenia na respiračný systém, ktoré sú dôležité pre pochopenie procesov patogenézy po expozícii fajčeniu, azbestovým vláknam a vláknam používaným ako náhrady za azbest.

Rozpočet projektu 3. 400 000.- SKK

Partneri projektu:

Zodpovedný riešiteľ ***doc. PhDr . Marta Hurbánková, PhD.***

---

**MZ/2005/10**

Názov **Štúdium expozície obyvateľstva Slovenska dioxínom a príbuzným zlúčeninám**

Obdobie realizácie 12/2005 – 09-2009

Anotácia cestou analytických stanovení dioxínov a dioxínom príbuzných látok v ľudskom krvnom sére a materskom mlieku vyhodnotiť stav expozície dospeljej ľudskej populácie potenciálne kontaminovaných oblastí Slovenska týmto toxikantom a poskytnúť tak základné informácie pre následné epidemiologické štúdie zamerané na zdravotné dopady na ľudskú populáciu. Výsledky projektu sú prvou informáciou o stave dioxínovej expozície ľudskej populácie žijúcej na území Slovenska

Rozpočet projektu: 4 707 000,- SKK

Partneri projektu:0

Zodpovedný riešiteľ ***Ing. Jana Chovancová, CSc.***

---

**MZ/2005/11**

Názov **Modulovanie prenosu tepla v izolovanej pečeni**

Obdobie realizácie 12/2005-12/2008

Anotácia skúmanie vplyvu modulovania prenosu tepla počas transplantačného procesu a predĺženie bezpečnej doby hypotermickej prezervácie a viabilitu pečene. Získané poznatky sa využijú pri ďalšom riešení výskumných úloh transplantácie orgánov

Rozpočet projektu Dotácia MZ SR: 1 164 000 SKK

Partneri projektu 0

Zodpovedný riešiteľ ***Ing. Anton Kebis, CSc.***

---

**MZ/2005/12**

Názov **Sledovanie radiačnej záťaže leteckého personálu a biomonitorovanie zdravotného rizika z kombinovanej expozície ionizujúceho žiarenia a stresujúcim faktorom**

Poskytovateľ ***Ministerstvo zdravotníctva SR***

Obdobie realizácie 12/2005 – 12/2008

Anotácia monitorovanie a meranie radiačnej záťaže leteckej posádky, identifikácia a sledovanie biomarkerov účinku žiarenia, vyšetrenie vybraných genotypových analýz, markerov oxidačného stresu, antioxidačnej ochrany a imunitných markerov

Rozpočet projektu 2 500 000 SKK

Partneri projektu 0

Zodpovedný riešiteľ ***RNDr. Aurélie Líšková, CSc.***

---

**MZ/2005/13**

Názov	<b><u>Genetické rizikové faktory prionových chorôb: identifikovanie, charakterizovanie, štúdium interakcií s exogénnymi rizikovými faktormi a efektívna prevencia.</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	zistiť kvantitatívne údaje o genetickom riziku Creutzfeldtovej - Jakobovej choroby v populácii SR, percentuálny výskyt mutácie E200K a distribúcia polymorfizmu M129V prionového génu, penetrancia E200K a jej zmeny, interakcia Cathepsínového a prionového génu a analýza chirurgických úkonov vo vzťahu k rastúcemu výskytu CJCh.
Rozpočet projektu	3 400 000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MUDr. Eva Mitrová, DrSc.</u></b>

---

**MZ/2005/14**

Názov	<b><u>Expozícia PCB a vývoj nervového systému u detí</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	hodnotiť vplyv prenatálnej environmentálnej expozície PCB na vývoj a funkciu nervového systému u detí a súčasne v kohorte matiek s novorodencami hodnotiť funkciu štítnej žľazy ako dôležitého faktora pre vývoj a funkciu nervového systému
Rozpočet projektu	6.904.000,-SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MUDr. Ľubica Palkovičová, PhD.</u></b>

---

**MZ/2005/15**

Názov	<b><u>Respiračná toxicita mikromycét z vnútorného prostredia obytných budov.</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	Štúdium a evaluácia toxických účinkov sekundárnych metabolitov mikromycét z vnútorného prostredia v čistých i zmesných kultúrach na dýchacie cesty in vitro a in vivo - inflamačné, cytotoxické a hematotoxické poškodenia
Rozpočet projektu	3 400 000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.</u></b>

---

**MZ/2005/16**

Názov	<b><u>Zmeny kognitívneho vývinu detí s environmentálnou expozíciou polychlórovaným bifenylo</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	Zistiť asociáciu medzi kognitívnym a somatickým vývinom, expozíciou PCB, výživovými a sociálnymi podmienkami vývinu dieťaťa vo veku 45 mesiacov. V rámci longitudinálneho sledovania tej istej kohorty detí od narodenia, porovnať hladinu PCB v krvi v troch obdobiach vývinu (pupočníkova krv, v 16 mesiaci a v 45. mesiaci veku); hodnotiť vývin mentálnych funkcií v jednotlivých vývinových obdobiach
Rozpočet projektu	3 400 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Doc. PhDr. Eva Šovčíková, CSc.</u></b>

---



**MZ/2005/17**

Názov	<b><u>Kostný metabolizmus u vybranej genetickej poruchy genetických a nutričných faktorov</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 03/2009
Anotácia	sledovanie zmien kostného metabolizmu u ľudí s Downovým syndrómom (DS) vo veku od 18 do 55 rokov oboch pohlaví a na definovanie rizika vzniku osteoporózy vo včasnom veku. Okrem denzitometrického potvrdenia kostných zmien sme stanovili minerálne látky, vitamín D, parathormón, markery kostného obratu, katepsín K, pohlavné hormóny, oxidačný status, parametre imunitného systému a iné rizikové faktory
Rozpočet projektu	3 400 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Doc. MUDr. Mária Šustrová, CSc.</u></b>

---

**MZ/2005/18**

Názov	<b><u>Štúdium vplyvu vybraných toxických prvkov ( Pb, Cd a Hg) za spolupôsobnosti PCB na hladiny hormónov štítnej žľazy a neurobehaviorálny vývoj dieťaťa.</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	prispeieť k objasneniu vplyvu jednotlivých toxických kovov (Pb, Cd a Hg) a zmesi látok (uvedené toxické prvky a PCB) vyskytujúcich sa v subtoxických koncentráciách v životnom prostredí na hladiny hormónov štítnej žľazy (voľný T3, voľný T4, celkový T3, celkový T4, TSH, Anti-TPO ) v prenatálnom, perinatálnom a postnatálnom období vývoja dieťaťa na jeho neurobehaviorálny vývoj.
Rozpočet projektu	2 795 000.- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Ing. Monika Ursínyová, CSc.</u></b>

---

**MZ/2005/19**

Názov	<b><u>Obezita. Individuálne rizikové faktory a genetická predispozícia k obezite na Slovensku. Prospektívna štúdia.</u></b>
Obdobie realizácie	09/2005 – 09/2008
Anotácia	U 2000 osôb vo veku 40 rokov zistiť frekvenciu výskytu obezity. Z biologického materiálu izolovať DNA a zamraziť pre určenie polymorfizmov v génoch, ktoré súvisia s obezitou, so zachovaním stability a reparácie DNA a s ochranou proti oxidačnému stresu
Rozpočet projektu	3 400 000.- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>RNDr. Katarína Volkovová, PhD.</u></b>

---

**MZ/2005/20**

Názov	<b><u>Frekvencia obezity na Slovensku. Vzťah medzi genotypom a zdravotnými rizikami. "OBEZGEN".</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	vytvorenie banky vzoriek pre systematické monitorovanie a dlhodobé archivovanie vybraných biologických materiálov na monitorovanie kontaminácií v medicínskom a ekotoxikologickom výskume, období dlhšom ako je 1 desaťročie.
Rozpočet projektu	3.177 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc.</u></b>

---

**MZ/2005/21**

Názov	<b><u>Použitie geografického informačného systému (GIS) na analýzu kontaminácie PCB na východnom Slovensku</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 12/2008
Anotácia	získať poznatky o veľkosti a priestorovej distribúcii populačného segmentu, ktorý je vystavený významne vyššiemu riziku poškodenia zdravia z kontaminácie polychlórovanými bifenyli na východnom Slovensku, s využitím GIS a metód matematickej štatistiky modelovať vzťahy medzi priestorovými a populačnými údajmi, predpovede rizík na základe analýzy získaných poznatkov
Rozpočet projektu	2 654 000.- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Soňa Wimmerová</i></b>

---

**MZ/2005/22**

Názov	<b><u>Potravinová alergia u detí - medicínsky, vedecký a spoločenský problém</u></b>
Obdobie realizácie	12/2005 – 3/2009
Anotácia	Výskum bunkových a molekulových mechanizmov, ktoré hrajú úlohu pri vzniku potravinovej alergie u atopických detí. Naším cieľom bolo skúmať úlohu individuálnej vnímavosti pri vzniku potravinovej alergie - sledovať genetické polymorfizmy v génoch pre atopiu IL-4R, TLR4 a CD14 a ich vzťah k aberantnej expresii vybraných cytokínov IFN-gama, IL-4, IL-8, IL-10, IL-13.
Rozpočet projektu	3 400 000 SKK
Partneri projektu	Fakulta Chemickej a Potravinárskej Technológie STU, Bratislava, Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>MUDr. Jana Tulinská, PhD.</i></b>

---

**MZ/2005/23**

Názov	<b><u>Vplyv cirkulácie coxsackievírusov v životnom prostredí na incidenciu juvenilného diabetesu (T1D) a experimentálny model patogenézy infekcie diabetogénnym kmeňom 2005/23-SZU-01</u></b>
Obdobie realizácie	2005 - 2008
Rozpočet projektu	4 645 000 Sk, Výška dotácie: 3 600 000 Sk
Anotácia:	V etiológii T1D sa uplatňuje tak individuálna genetická pre dispozícia ako aj rôzne environmentálne faktory, ako je strava, vírusy a iné. Coxsackievirusová (CV) infekcia sa zaradila medzi prepokladné environmentálne faktory v etiológii T1D. Cieľ: Použitím diabetogénnej varianty vírusu E2 na orálnu a intraperitoneálnu infekciu myší z porovnania rôznych parametrov získať poznatky o mechanizmoch, ktorými tento vírus poškodzuje ostrovčeky ako aj poznatky o mechanizmoch prirodzenej imunity, ktoré môžu poškodovať alebo chrániť ostrovčeky pred infekciou týmto vírusom. A pilotne štúdium sledovať vplyv cirkulácie v populácii na incidenciu detského T1D.
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</i></b>

---

**MZ/2006/24**

Názov	<b><u>Vplyv prenatálnej a postnatálnej expozície polychrómovanými bifenyli (PCB), na imunitnú odpoveď</u></b>
Obdobie realizácie	11/2005 - 12/2008
Anotácia	Prenatálna a postnatálna expozícia PCB a ich metabolitov je asociovaná so zmenenou funkciou imunitného systému. Asociácia so zvýšeným výskytom detskej chorobnosti najmä respiračných infekcií a zápalu stredného ucha vedie k výskumu bunkových a molekulových interakcií zodpovedných za spojenie iníciačného stimulu s finálnou abnormalitou funkcie dýchacích ciest
Rozpočet projektu	3 600 000 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. Ing. Eva Jahnová, CSc.</i></b>

---

### MZ/2005/25

Názov **Banka vzoriek pre biomedicínsky výskum**  
Obdobie realizácie 09/2005 – 09/2008  
Anotácia Banka vzoriek predstavuje komplexný program pre systematické monitorovanie a dlhodobé archivovanie vybraných biologických materiálov za exaktne definovaných podmienok a pri veľmi nízkych teplotách. Taký systém skladovania je základnou podmienkou pre medzinárodne uznávané porovnávanie a analýzy trendov kontaminácie.  
Veľmi dôležitú súčasť tvorí komplexná analytická a štatistická charakteristika archivovaných vzoriek pri retrospektívnom analyzovaní v presne stanovených intervaloch

Rozpočet projektu 3 654 000 Sk  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc.**

---

### MZ/2006/26

Názov **Epidemiologické, imunopatogenetické a terapeutické aspekty chronickej hepatitídy C**  
Obdobie realizácie 01/2006-12/2008  
Anotácia monitorovanie prevalencie HCV infekcie u rizikových skupín drogovzo závislých a hemodialyzovaných pacientov, analýza výsledkov liečby chronickej hepatitídy C (terapia pegylovaným interferónom alfa a ribavirínom) a jej imunopatogenetických aspektov.  
Rozpočet projektu 2 900 000 SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **Doc. MUDr. František Gazdík, CSc.**

---

### MZ/2006/27

Názov **Patogenéza experimentálnej orálnej infekcie geneticky odlišných myší diabetogénnym kmeňom coxsackie B vírusu**  
Obdobie realizácie 2006 - 2009  
Rozpočet projektu Celkové náklady : 4 303 000 Sk, Výška dotácie : 3 012 000 Sk  
Anotácia: Štúdia CVB4 (diabetogénneho kmeňa E2) experimentálnej infekcie po orálnom podaní u geneticky odlišných skupín myší (rozličných hostiteľov), so zameraním na sledovanie imunopatologických ukazovateľov a vírusovej kinetiky. Získania poznatkov a identifikovať mechanizmy ktorými diabetogénne vírusy ovplyvňuje patológiu a funkciu pankreasu a môžu spôsobiť a) poškodenie ostrovčekov alebo poškodenie funkcie buniek ostrovčekov (in vivo a in vitro infekcia) b) o mechanizme, ktorým môžu byť ostrovčeky chránené od poškodenia týmito vírusmi pomocou vrodenej imunity  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.**

---

### MZ/2006/28

Názov **Účinky expozície PCB a dioxínom na mentálny a psychomotorický vývoj dojčiat**  
Obdobie realizácie 01/2006 – 09/2009  
Anotácia štúdium vzťahov medzi expozíciou novorodencov a ich matiek dioxin-like, non-dioxin-like PCB a dioxínom a ich možnými účinkami na kognitívny a neurobehaviorálny vývoj detí (Bayleyovej stupnica). U detí v prenatálnom období a u novorodencov dojčených materským mliekom a kŕmených detskou mliečnou výživou bol študovaný odhad denného príjmu sledovaných zlúčenín a asociácie príjmu s ich účinkami  
Rozpočet projektu: Dotácia: 3 293 000 SKK Celkové náklady: 4 587 000 SKK  
Partneri projektu: 0  
Zodpovedný riešiteľ **Ing. Beata Drobná CSc.**

---

**MZ/2006/29**

Názov	<b><u>Analýza tvorby biofilmu u nozokomiálnych bakteriálnych kmeňov ako základ pre prevenciu infekcií v zdravotníckych zariadeniach</u></b>
Obdobie realizácie	06/2006 -06/2009
Anotácia	analýza a ovplyvňovanie tvorby biofilmu u nozokomiálnych bakteriálnych patogénov, zisťovanie povrchových vlastností a determinantov virulencie s podmienkami, v ktorých tento fenomén vzniká, pôsobí a mení patogenetický potenciál baktérií v nemocničnom prostredí
Rozpočet projektu	3 423 000.00 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. Ing. Ivan Čižnár, DrSc.</i></b>

---

**MZ/2007/30**

Názov	<b><u>Patogenéza experimentálnej infekcie diabetogénnym kmeňom coxsackie B vírusu</u></b>
Obdobie realizácie	1/2007-12/2009
Anotácia	Štúdia CVB4 (diabetogénneho kmeňa E2) experimentálnej infekcie po orálnom podaní u geneticky odlišných skupín myší (rozličných hostiteľov), so zameraním na sledovanie imunopatologických ukazovateľov a vírusovej kinetiky. Získanie poznatkov a identifikácia mechanizmov, ktorými diabetogénne vírusy ovplyvňujú patológiu a funkciu pankreasu a môžu spôsobiť poškodenie ostrovčekov alebo poškodenie funkcie buniek ostrovčekov (in vivo a in vitro infekcia), o mechanizme, ktorým môžu byť ostrovčeky chránené pred poškodením týmito vírusmi pomocou vrodenej imunity
Rozpočet projektu	Celkové náklady : 4 303 000 SKK, príspevok : 3 012 000 SKK
Partneri projektu:	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. RNDr. Shubada Bopegamage, CSc.</i></b>

---

**MZ/2007/31**

Názov	<b><u>Význam chlamýdií pri perinatálnej morbidite a astme u detí</u></b>
Obdobie realizácie	01/2007-12/2009
Anotácia	štúdia výskytu chlamýdiových nákaz v prenatálnom a postnatálnom období, ako aj ich vzťahu k astme u detí, vyžadujúca spoluprácu s klinickými pracoviskami.
Rozpočet projektu	celková suma 82 887,- Eur, 63 493,- Eur zo štátneho rozpočtu
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>MUDr. Ján Kazár, DrSc..</i></b>

---

**MZ/2007/32**

Názov	<b><u>Alternatívna metóda testovania ekotoxicity chemických látok na ikrách rýb Danio rerio - ALTEEKO</u></b>
Obdobie realizácie	01/2007 – 12/2009
Anotácia	prispieť k vývoju nových testov ekotoxicity, potrebných pre stanovenie toxicity a teratogenity chemických látok a získanie údajov o teratogenite látok
Rozpočet projektu	Štátny rozpočet - 2. 370 500,- SKK; celkové náklady - 3. 435 500,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Jevgenij Kovryžnych</i></b>

---

**MZ/2007/33**

Názov	<b><u>Cirkulácia enterovírusov v slovenskej populácii po zmene očkovania proti detskej obrne</u></b>
Obdobie realizácie	01/2007 – 12/2009
Anotácia	Monitorovať infekcie coxsackievírusmi v jednotlivých skupinách populácie (podľa diagnóz) z rôznych regiónov stanovovaním druhu a množstva špecifických protilátok v sérach a izoláciou vírusov z biologických vzoriek. Sledovať spektrum enterovírusov izolovaných z odpadových vôd v príslušných regiónoch. Identifikácia trendov (príp. ich zmien)
Rozpočet projektu	Celkové náklady : 97 158,- Eur, príspevok: 67 881,- Eur
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MUDr. Anna Petrovičová, CSc.</u></b>

---

**MZ/2007/34**

Názov	<b><u>Genetický skrining populácie Slovenskej republiky - „zlatý štandard“ pre rozvoj medicínskej genomiky.</u></b>
Obdobie realizácie	07/2007-12/2009
Anotácia	vytvoriť genetické profily vzoriek uložených v banke DNA, ktorá bude slúžiť ako referenčný súbor - „zlatý štandard“ - pre ďalšie genomické epidemiologické štúdie, určiť frekvenciu výskytu polymorfizmov v génoch závažných ochorení. Zistiť vzťahy medzi genetickou variabilitou, biochemickými, klinickými parametrami a environmentálnymi faktormi. Sprístupniť nové „high-tech“ metódy a prístupy medicínskym pracoviskám. Vytvoriť základy individuálne orientovanej genomickej medicíny.
Rozpočet projektu	440 549,- Eur celkové náklady projektu : 629 356,- Eur
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MUDr. Daniel Kuba, PhD.</u></b>

---

**MZ/2007/35**

Názov	<b><u>Vplyv mutácie prionového génu na účinnosť druhovej bariéry.</u></b>
Obdobie realizácie	08/2007-07/2010
Anotácia	zistiť, či geneticky, mutáciou E200K zvýšená vnímavosť, môže ovplyvniť medzidruhovú bariéru tak, aby vznikla prionová zoonóza. Pozitívny nález by potvrdil profesionálne riziko CJCh v zamestnaniach v oblasti pôdohospodárstva a živočíšnej výroby, aj kauzálnu interakciu exogénneho rizika (nákazy) a endogénneho rizika (mutácie) pri vzniku unikátneho kontinuálneho nahromadenia CJCh v SR.
Rozpočet projektu	Celkové náklady projektu: 4 831 000,- SKK, dotácia: 3 340 000,- SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>MUDr. Eva Mitrová, DrSc.</u></b>

---

**MZ/2007/36**

Názov	<b><u>Preventívne účinky funkčných potravín obohatených o prírodné zdroje bioaktívnych látok na rizikové faktory chronických degeneratívnych chorôb</u></b>
Obdobie realizácie	09/2007 - 09/2010
Anotácia	sledovanie účinkov novo vyvinutej funkčnej potraviny na báze bioaktívnych látok -flavonoidov z ich prírodných - rastlinných zdrojov a metylovaných zlúčenín selénu (selenizovaná cibuľa) na rizikové faktory chronických degeneratívnych chorôb a zdravotný stav organizmu.
Rozpočet projektu	výška dotácie: 5 803 800 SKK, celkové náklady: 8 290 300 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><u>Ing. Alexander Maďarič, CSc.</u></b>

---

**MZ/2008/37**

Názov	<b><u>Frekvencia obezity na Slovensku. Vzťah medzi genotypoma zdravotnými rizikami.</u></b>
Obdobie realizácie	10/2007 – 12/2009
Anotácia	Cieľom projektu bolo výskum mechanizmov, ktoré určujú individuálnu vnímavosť k obezite pri použití molekulárnych, biochemických, psychologických a klinických metód. Zistenie vzťahu medzi určitým genotypom a zdravotnými rizikami, ktoré súvisia s obezitou.
Rozpočet projektu	12 132 000.- SKK
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>RNDr. Katarína Volkovová, PhD.</i></b>

---

**MZ/2008/38**

Názov	<b><u>Genetická stratifikácia hypertofickej kardiomyopatie</u></b>
Obdobie realizácie	08/2008-12/2011
Anotácia	Projekt v roku 2011 predčasne ukončený z dôvodu pozastavenia financovania zo strany poskytovateľa – MZ SR cieľom projektu bolo detekovať prítomnosť mutácií v génoch kódujúcich proteíny sarkoméry a v potenciálnych nových kandidátnych génoch zistiť prevalenciu a heterogenitu klinického obrazu sporadickej a familiárnej formy v populácii pacientov s HKMP. Na základe zistených genetických analýz zlepšiť stratifikáciu individuálneho rizika NKS pri sporadickej forme mutácií a stanoviť riziko rozvoja choroby u príbuzných pri familiárnej forme HKMP. Zaviesť celoplošný skrining v rodinách s familiárnou formou HKMP. Elektrofyziologicky fenotypizovať jednotlivé genotypy HKMP a túto informáciu využiť pre klinický manažment pacienta. Overiť prínos diagnostických metód pre včasnú diagnostiku HKMP
Rozpočet projektu	9 187 500 Sk, z toho pre SZU 6 247 500 Sk
Partneri projektu	NÚSCH Bratislava
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. MUDr. Iveta Šimková, CSc., FESC</i></b>

---

**MZ/2008/39**

Názov	<b><u>Dlhodobá environmentálna expozícia PCB a školská zrelosť detí</u></b>
Obdobie realizácie	08/2008-12/2013
Anotácia	Pokračovanie longitudinálneho štúdia neuropsychického vývinu detí žijúcich v environmentálne zaťaženom prostredí účinkom PCB a komplexné hodnotenie úrovne školskej zrelosti týchto detí.
Rozpočet projektu	3 456 309 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc.PhDr. Eva Šovčíková, CSc.</i></b>

---

**MZ/2008/40**

Názov	<b><u>Prospektívna kohortová štúdia o pôvode chorôb dospelosti v prenatálnom vývojom období v slovenskej populácii</u></b>
Obdobie realizácie	2008 - 2014
Anotácia	od ranných štádií gravidity sledovať zdravotné parametre (vrátane genetických) u 2000 trojíc rodiča - dieťa významné pre vznik ochorení kardiovaskulárneho aparátu, endokrinného systému a predovšetkým na vznik metabolického syndrómu a obezity v dospelosti.
Rozpočet projektu	34 999 262 SKK
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDR. Ján Štencel, CSc.</i></b>

---

**MZ/2008/41**

Názov **DNA biobanka pre populačné štúdie**  
Obdobie realizácie 09/2008 - 12/2014  
Anotácia vytvoriť centrálny archív DNA vzoriek pre štúdiu vzťahov medzi genetikou a ochorením.  
Rozpočet projektu 2 706 000 SKK; celkové náklady projektu : 3 865 650 SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc.**

---

**MZ/2008/42**

Názov **Vzťah genetickej variability k virulencii RNA vírusov**  
Obdobie realizácie 09/2008 - 12/2013  
Anotácia charakterizácia klinických vzoriek a vzoriek odobratých zo životného prostredia (z miesta výskytu klinických prípadov) v oblasti Banskej Bystrice. U vybraných vzoriek čeľade *Picornaviridae* (Coxsackievírus) bude študovaná patogenéza ochorenia spôsobených týmito izolátmi po experimentálnej orálnej infekcii myši vo vzťahu k ich genetickej variabilite.  
Rozpočet projektu dotácia:2 400 000 SKK; celkové náklady 6 073 801 SKK;  
Partneri projektu Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici (RÚVZ BB)  
Zodpovedný riešiteľ **doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.**

---

**MZ/2008/43**

Názov **Molekulárna analýza antibiotickej rezistencie netýfusových sérovarov salmone!**  
Obdobie realizácie 09/2008 -12/2013  
Anotácia Zistiť údaje o rezistencii multirezistentných sérovarov salmone na antibiotiká, získať nové poznatky o molekulových mechanizmoch transferu a diseminácie génov rezistencie voči antibiotikám.  
Rozpočet projektu 2 070 000,-SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **mim. prof. Doc. RNDr. Viktor Majtán, CSc.**

---

**MZ/2008/44**

Názov **Priamy dôkaz Borrelia burgdoferi vo vzorkách pacientov s Lymeskou boreliózou, molekulárno-biologická analýza a skrížená reaktivita s vybranými druhmi kliešťami prenášaných patogénov**  
Obdobie realizácie 09/2008 -12/2013  
Anotácia Zistiť prítomnosť borélií a iných kliešťami prenosných patogénov (ricketsie, anaplazmy, coxiely, prípadne aj babézie) vo vzorkách krvi (likvoru) pacientov s Lymeskou boreliózou a prípady koinfekcie.  
Rozpočet projektu 2 300 662,- SKK  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **Holečková Katarína, Doc. MUDr., PhD.**

---

**MZ/2008/45**

Názov **Rizikové faktory a progresia vírusovej hepatitídy C**  
Obdobie realizácie 09/2008 – 12/2014  
Anotácia cieľom projektu bolo zistiť výskyt a posúdiť význam rizikových faktorov progresie chronickej hepatitídy C (CHC) v slovenskej populácii. Skúmať vzťah medzi CHC, steatózou pečene, NASH, metabolickým syndrómom a zvýšeným kardiovaskulárnym rizikom a stanoviť ich spoločné rizikové resp. ochranné faktory. Založiť špecializovanú databázu – „Národný register pacientov s CHC“ ako predpoklad pre riešenie projektu, ako aj pre realizáciu cielených etiopatogenetických, genetických, terapeutických a preventívnych štúdií CHC v budúcnosti  
Rozpočet projektu 119 149,49 Eur  
Partneri projektu 0  
Zodpovedný riešiteľ **prof. MUDr. Jozef Holomáň, CSc.**

---

MZ/2012/46

Názov

*Zavedenie nového metodického systému na detekciu imunosupresív u pacientov po transplantácii obličiek.*

Obdobie realizácie

12/2012-12/2014

Anotácia

Zavedenie nového metodického systému pomocou LC-MS/MS na detekciu imunosupresív do rutinej praxe v počte 1600 patientských vzoriek. Daný metodický postup napomôže lekárom v nastavení liečby pacienta po transplantácii obličiek.

Rozpočet

78 373,00 €

Partneri

0

Zodpovedný riešiteľ

***RNDr. Martina Valachovičová, PhD.***



## Rôzne zahraničné projekty

### RZ/1998/1

Názov	<a href="#"><u><b><i>Biomonitoring of Occupational Exposure to Styrene in the Slovak Lamination Plant.</i></b></u></a>
Poskytovateľ	<b><i>NIEHS, University of Iowa, Iowa, USA</i></b>
Obdobie realizácie	1998
Anotácia	Cieľom projektu bolo biomonitorovanie populácie robotníkov profesionálne exponovaných styrénu. Sledovanie včasných markerov imunomodulačného a genotoxického účinku u ľudí, ktorí pracujú v prevádzkach s výskytom styrénu.
Rozpočet projektu	5 000 USD
Partneri projektu	koordinátor: Laurence Fuortes, MD., profesor, University of Iowa, Iowa, USA
Zodpovedný riešiteľ	za SZU <b><i>MUDr. Jana Tulinská, PhD.</i></b>

---

### RZ/1999/2

Názov	<a href="#"><u><b><i>Down Syndróm: Superoxide Dismutase and Antioxidants as Important Biological Variables Effecting Intracellular Mechanisms at Various Agens</i></b></u></a>
Poskytovateľ	<b><i>Rhode Island Hospital, Providence, USA</i></b>
Obdobie realizácie	03/1999 - 02/2003
Anotácia	V projekte sa sledoval antioxidačný status u detí a dospelých ľudí s Downovým syndrómom (DS) vo veku od 1 do 55 rokov oboch pohlaví a definovali sme niektoré rizikové faktory oxidačného stresu a predčasného starnutia.
Rozpočet projektu	900 000,00 SKK
Partneri projektu	Rhode Island Hospital, Providence, USA
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. MUDr. Mária Šustrová, CSc.</i></b>

---

### RZ/1999/3

Názov	<a href="#"><u><b><i>IAEA Coordinate research program: Image quality and patient dose optimization in mammography in Eastern European Countries</i></b></u></a>
Poskytovateľ	<b><i>Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu, Viedeň, Rakúsko</i></b>
Obdobie realizácie	01/1999-12/2001
Anotácia	Optimalizovala sa kvalita zobrazovania a dávok pacientok pri mamografických vyšetreniach vo vybraných krajinách východnej Európy. Metodologické aspekty zabezpečenia kvality, technické a klinické kritériá v zúčastnených krajinách. Výsledky hodnotenia kvality mamografických vyšetrení u 120 pacientok na troch pracoviskách v každej zúčastnenej krajine
Rozpočet projektu	5 000.- US
Partneri projektu	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu, Viedeň
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Ing. Marko Fülöp, CSc.</i></b>

---

### RZ/1999/4

Názov	<a href="#"><u><b><i>Transfer of new immunochemical fields tests developpe in Flanders for the detection of mycotoxins in food in Central and Eastern European countries</i></b></u></a>
Poskytovateľ	<b><i>Ministerie voor vlaamse Gemeenschap, Brusel, Belgium</i></b>
Obdobie realizácie	04/1999-03/2000
Anotácia	Vývoj in-fieldtestov na analýzu potravinárskych a krmovínárskych komodít rastlinného pôvodu na obsahmykotoxínov (zearalenónu, deoxynivalenolu a diacetoxyscirpenolu)
Rozpočet projektu	Pre SR: 40 000,- BF
Partneri projektu	Laboratórium voor Bromatologie, FFV, Gent Universiteit, Gent, Belgium
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>Doc. Ing. Elena Piecková, PhD., MPH,</i></b>

---

### RZ/2000/5

Názov

**Assessment of biomarkers for genotoxic and immunomodulatory effects of asbestos in exposed workers from a Slovakian asbestos-cement plant**

Poskytovateľ

**NIEHS, University of Iowa, Iowa, USA**

Obdobie realizácie

2000

Anotácia

V projekte sa hľadali imunitné a genetické zmeny u ľudí profesionálne exponovaných azbestu. Azbest je známy karcinogén, výroba bola zakázaná a je snaha nahradiť ho menej toxickými minerálnymi vláknami. Markery zdravotného poškodenia zistené u ľudí, ktorí dlhodobo pracovali s azbestom, sa použijú na vytypovanie biomarkerov včasného účinku ako prevencia vzniku závažných zdravotných poškodení z expozície novým minerálnym vláknam.

Rozpočet projektu

5 000 USD

Partneri projektu

koordinátor: Laurence Fuortes, MD., profesor, University of Iowa, Iowa, USA

Zodpovedný riešiteľ

za SZU **MUDr. Jana Tulinská, PhD.**

---

### RZ/2002/6

Názov

**Mechanisms of Development of Genotoxic and Immunomodulatory Effects of Mineral Fibers**

Poskytovateľ

**NIEHS, University of Iowa, Iowa, USA**

Obdobie realizácie

2002

Anotácia

Cieľom projektu bolo biomonitorovanie populácie robotníkov profesionálne exponovaných minerálnym vláknam. Sledovanie včasných markerov imunomodulačného a genotoxického účinku u ľudí, ktorí pracujú s kamennou vlnou a sklenými vláknami.

Rozpočet projektu

5 000 USD

Partneri projektu

koordinátor: Laurence Fuortes, MD., profesor, University of Iowa, Iowa, USA

Zodpovedný riešiteľ

za SZU **MUDr. Jana Tulinská, PhD.**

---

### RZ/2003/7

Názov

**Type 1 diabetes and the hygiene hypothesis**

Poskytovateľ

**North Atlantic Treaty Organization NATO LST.CLG.979256**

Obdobie realizácie

2003 - 2005

Rozpočet projektu

5000 \$

Anotácia:

V prvej etape projektu zhromaždenie informácií o možnostiach riešenia stanovenej úlohy v SR vrátane zapojenia sa ďalších organizácií a vypracovanie a zabezpečenie metodologickej bázy riešenia. Podobné spracovanie na strane zahraničného partnera. Zber a spracovanie predbežných údajov a spracovanie východísk a metodológie riešenia projektu.

Partneri projektu

Prof. Steven Tracy, PhD, Enterovirus Research Laboratory, Department of Pathology and Microbiology, University of Nebraska Medical Center, 986495 Nebraska Medical Center, Omaha NE 68198-6495, USA

Zodpovedný riešiteľ

**doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.**

---

### RZ/2006/8

Názov

**Food allergy in children, Acronym: ALFOOD**

Poskytovateľ

**NIEHS, University of Iowa, Iowa, USA**

Obdobie realizácie

2006-2007

Anotácia

Štúdium vplyvu genetických polymorfizmov v génoch pre metabolizmus xenobiotík na vznik potravinovej alergie. Testovanie vedeckej hypotézy, že individuálna vnímavosť na vznik potravinovej alergie čiastočne závisí na schopnosti organizmu metabolizovať chemické látky a zhodnotiť polymorfizmy v génoch II. fázy metabolizmu u alergických detí a kontrol.

Rozpočet projektu

10 000 USD

Partneri projektu

koordinátor: Laurence Fuortes, MD., profesor, University of Iowa, Iowa, USA

Zodpovedný riešiteľ

za SZU **MUDr. Jana Tulinská, PhD.**

---

RZ/2007/9

Názov	<b><i>FIRCA-PCB and Otodevelopment in Eastern Slovakia.</i></b>
Poskytovateľ	<b><i>National Institutes of Health (NIH), USA</i></b>
Obdobie realizácie	01/2007-12/2010
Anotácia	Meraním otoakustických emisií (OAE) a tympanometrickým vyšetrením sú zisťované rozdiely v deficite počutia detí, v súvislosti s expozíciou PCB látkam. Výsledky projektu sú orientované na zistenie úrovne neurovývinového deficitu, vrátane poruchy počutia, pri zohľadnení aj ostatných, predovšetkým kognitívnych a a sociálno- emocionálnych zložiek vývinu.
Rozpočet projektu	93 000-.USD
Partneri projektu	Prof.Dr.Irva Hertz-Picciotto, Univ Davis, California, USA.
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDr. Tomáš Trnovec, DrSc.</i></b>

---