

### APVV/2012/34

Názov	<b><u>RAVATOX: Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protonmi - patofyziológia a prevencia</u></b>
Obdobie realizácie	07/2012 – 12/2015
Anotácia	Cieľom projektu je skúmať vplyv žiarenia, menovite protónovej terapie na funkciu kardiovaskulárneho systému a charakterizovať jej nežiaduce účinky na kardiovaskulárny systém s použitím najmodernejších fyziologických, farmakologických, elektronmikroskopických, molekulárno-biologických a vybraných biochemických a imunochemických metód. Na základe získaných výsledkov nájsť najvhodnejší postup pre prevenciu nežiaducich účinkov ionizujúceho žiarenia (protónovej terapie) na kardiovaskulárny systém.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 23 000,- Eur; celkový rozpočet projektu 170 000,- Eur
Partneri projektu	Ústav pre výskum srdca SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b>Ing. Marko Fulop, CSc.</b>

---

### APVV/2012/35

Názov	<b><u>NANOREPRO: Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika</u></b>
Obdobie realizácie	01/2012 – 12/2015
Anotácia	Cieľom projektu je objasniť dopad terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc s rôznymi fyzikálno-chemickými vlastnosťami na reprodukčné zdravie; imunitný systém a oxidačný status pomocou in vitro a in vivo modelov. Určiť vhodné biologické/biochemické parametre, ktoré by boli využiteľné pre účely skríningu biologickej bezpečnosti nanočastíc. Identifikovať prírodné látky, ktoré by mohli zamedziť/predchádzať možným negatívnym účinkom nanočastíc v cieľových orgánoch.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 55 000,- Eur; celkový rozpočet projektu 160 000,- Eur
Hlavný riešiteľ projektu	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Ostatní partneri	LF UK Bratislava, CVŽV Nitra
Zodpovedný riešiteľ	<b>Mgr. Eva Rollerová, PhD.</b>

---

### APVV/2012/36

Názov	<b><u>SLOVMEMED: Klinické skúšanie slovenského medovicového medu</u></b>
Obdobie realizácie	07/2012 – 12/2015
Anotácia	cieľom projektu je sledovanie klinických prejavov medom, resp. štandardným terapeutikom – sprostredkovanej liečby nehojajúcich sa rán a vybraných ochorení oka. Stanovenie bakteriálnych druhov a kvantifikácia počtu baktérií pred a po liečbe rán. Stanovenie vybraných mediátorov zápalu a hojenia v ranovom exudáte v ranách pred a po liečbe medom. Charakterizácia subjektívnych pocitov pacientov počas liečby medom. Porovnanie finančných nákladov potrebných na hojenie rán s použitím medu, resp. konvenčného prístupu.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 34 808,- Eur; celkový rozpočet projektu 112 000,- Eur
Partneri projektu	Ústav zoológie SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b>doc. RNDr. Viktor Majtán, CSc.</b>

---

### APVV/2012/37

Názov	<b><u>BIOTESTIS: Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek</u></b>
Obdobie realizácie	07/2012 – 12/2015
Anotácia	Cieľom projektu je identifikácia biomarkerov spojených so zlyhaním štandardnej liečby (etopozid, cisplatina a bleomycín) u pacientov s TGCTs. Vytvorenie tkanivovej banky a bunkových nádorov TGCTs. Korelácia stavu opravy DNA a odpovede na jej poškodenie chemoterapiou u pacientov s TGCTs.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 7 272,- Eur; celkový rozpočet projekt 170 000,- Eur
Partneri projektu	LF UK
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>prof. MUDr. Peter Bujdák, CSc.</i></b>

---

### APVV/2012/38

Názov	<b><u>Vývoj diagnostického nástroja pre kvalitatívne MRI zobrazovanie biogénneho železa v klinickej praxi</u></b>
Obdobie realizácie	10/2013 -08/2016
Ciele projektu	Cieľom projektu je vyvinúť ucelený diagnostický nástroj (metodikú a softvérový balík) pre neinvazívne a kvantitatívne zobrazovanie železa pomocou MRI metód. Tento diagnostický nástroj bude slúžiť rádiológom v klinickej praxi na včasnú diagnostiku ochorení, ktoré sú spojené s narušenou homeostázou železa a sú ináč ťažko alebo nepresne diagnostikovateľné. Ide najmä o neuro- degeneratívne ochorenia ako Alzheimerova, Parkinsonova a Huntingtonova choroba, ale aj o cirhózu pečene.
Rozpočet projektu	podiel pre SZU 52 456,- Eur; celkový rozpočet projektu 237 149,- Eur
Partneri projektu	Ústav merania SAV
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc.</i></b>

---

### APVV/2012/39

Názov	<b><u>OBEZOGEN: Expozícia rizikovým faktorom obezity v raných štádiách vývoja organizmu a telesný vývin u 3-ročných</u></b>
Obdobie realizácie	07/2012 – 12/2015
Anotácia	Hlavným cieľom projektu je prispieť k pochopeniu vplyvu rizikových faktorov počas prenatálneho a skorého postnatálneho života na vznik a vývoj nadváhy a obezity neskôr v živote, vrátane zhodnotenia vplyvu prenatálnej a postnatálnej expozície vybraným obezogénnym látkam u detí do 3-rokov života.
Rozpočet projektu	210 000,- Eur
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>MUDr. Ľubica Murínová, PhD.</i></b>

---

APVV/2012/40

Názov	<u><b><i>Pôsobenie chemických polutantov ako endokrinných rozrušovačov u detí</i></b></u>
Obdobie realizácie	05/2013 -08/2017
Ciele projektu	Cieľom projektu je študovať pôsobenie polyhalogénovaných organických polutantov a ťažkých kovov ako endokrinných rozrušovačov na kohortu detí na začiatku puberty s expozíciami definovanými ako plocha pod koncentračno-časovou krivkou, zamerané na nasledovné výstupy: neurobehaviorálne deficity, respiračné a ušné infekcie, proces pohlavného dozrievania, rast, sluch, poruchy mineralizácie mliečnych a trvalých zubov, pričom všetky tieto zdravotné následky budú zisťované v definovanom časovom okne.
Rozpočet projektu	200 000,- Eur
Partneri projektu	0
Zodpovedný riešiteľ	<b><i>doc. PhDr. Eva Šovčíková, CSc.</i></b>

---