



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

**LPP –0337–06**

**Fotodynamická terapia v kontexte nových poznatkov na molekulovej úrovni**

Zodpovedný riešiteľ **prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**

Príjemca **UPJŠ**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Katedra biofyziky, PF UPJŠ, Košice
2. Medzinárodné laserové centrum, Bratislava
- 3.
- 4.
- 5.

### Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. ANBioPhy, Université Paris VI, Francúzsko
- 2.
- 3.

### Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

### Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Kascakova S, Nadova Z, Mateasik A, Mikes J, Huntosova V, Refregiers M, Sureau F, Maurizot JC, Miskovsky P, Jancura D,: High- level of low-density lipoprotein receptors enhance Hyp uptake by U-87 MG cells in the presence of LDL; Photochem Photobiol. ; 84 (1): 120-127 (2008)
2. Huntosova V, Alvarez L, Bryndzova L, Nadova Z, Jancura D, Buriankova L, Bonneau S, Brault D, Miskovsky P, Sureau F, : Interaction dynamics of Hyp with low-density lipoproteins and U87-MG cells; Int. J. Pharmaceutics ; 389: 32-40 (2010)
3. Buriankova L., Nadova Z., Jancura D., Refregiers M., Yousef I., Mikes J., Miskovsky P.: Synchrotron based Fourier-transform infrared microspectroscopy as sensitive technique for the detection of early apoptosis in U-87 MG cells Laser Phys. Lett., No. 8, 613–620 (2010)

4. Buriánková L., Buzová D., Chorvat D. jr., Sureau F., Brault D., Miskovský P., Jancura D.: Kinetics of hypericin association with low-density lipoproteins. Photochem. Photobiol. J. (in press 2011)
5. Balint S, Rao S, Sanchez M, Huntosova V, Miskovsky P, Petrov D,: Diffusion and cellular uptake of drugs in live cells studied with surface-enhanced Raman scattering probes; J. Biomedical Optics; 15(2): 027005 (2010)

### **Uplatnenie výsledkov projektu**

Predpokladá sa, že výsledky môžu byť uplatnené v humánnej medicíne.

## **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku** (max. 20 riadkov)

Hlavným cieľom projektu bola realizácia dvoch dizertačných prác. Preto hlavným výsledkom projektu je obhajoba dvoch dizertačných prác.

1. Veronika Huntošová: Vectorization of hypericin with low-density lipoproteins: Dynamic studies of the complex and consequences on its intracellular distribution and photo induced activity. Dátum obhajoby: Košice – Paríž, 27.8. 2010
2. Ľuboslava Buriánková: Delivery systems in PDT: Interaction of hypericin with low density lipoproteins and detection of early apoptosis by synchrotron based Fourier-transform infrared microspectroscopy. Dátum obhajoby, Košice 31.8.2010

### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku** (max. 20 riadkov)

The main objective of the project was to perform two doctoral study programs. This is why the main result of the project is the defence of two PhD theses.

1. Veronika Huntošová: Vectorization of hypericin with low-density lipoproteins: Dynamic studies of the complex and consequences on its intracellular distribution and photo induced activity. Date of the defence: Košice – Paríž, 27.8. 2010
2. Ľuboslava Buriánková: Delivery systems in PDT: Interaction of hypericin with low density lipoproteins and detection of early apoptosis by synchrotron based Fourier-transform infrared microspectroscopy. Date of the defence, Košice 31.8.2010

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.

V Košiciach 20. 10. 2010

**Štatutárny zástupca príjemcu**

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

V Košiciach 20. 10. 2010

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu