

Diskuse pracovního týmu:

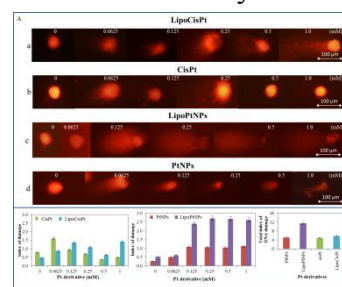
## Buněčná nanobiologie a nanomedicína

**Moderátor: Branislav Ruttkay-Nedecký**

**Členové týmu: Ondřej Zítka, Natálie Cernei, Markéta Komínková, Zbyněk Heger, Iva Blažková, Sylvie Skaličková, Lukáš Nejdl**

### Abstrakt

V poslední době informuje řada publikací o chování nanočástic v živých soustavách. Začínají se objevovat zprávy o antimikrobiálních, mutagenních a cytotoxických účincích těchto částic. Mezi zajímavé nanočástice, které by se daly potencionálně využít jako léčivo připadají v úvahu nanočástice netoxických kovů jako jsou například Zn, Se, Cu, Pt a Ag. Efektivitu účinku nanočástic lze ještě zvýšit jejich enkapsulací do lipozómů nebo apoferritinu. Zajímavý fenomén je i syntetizování nanočástic bakteriemi nebo i některými eukaryotickými organismy. Při konstrukci nanotransportérů a jejich ukotvení k povrchu se používají oligonukleotidy k spektrofotometrické detekci kovů G-kvadruplexy.



**pátek 27. 6. 2014, od 14:00 h**

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií

Kontakt: [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)