

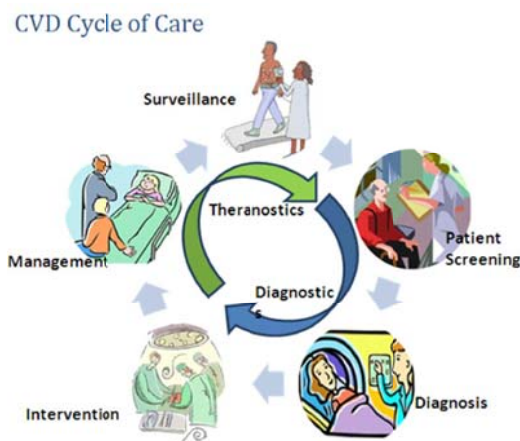
Vás zve na seminář:

## Nanotransportéry pro teranostické aplikace

**Bc. Simona Dostálová, Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.**

### Abstrakt

Teranostika je moderní věda spojující diagnostiku a cílenou terapii. Jako platforma pro teranostiku může být použita nanomedicína. Velkou výhodou je velikost nanotransportérů, které mohou proniknout skrz stěnu nadměrně dilatovaných nádorových cév s relativně velkými póry (okolo 100 nm). Naopak ze zdravých cév nanotransportéry nevystupují, pokud je jejich velikost větší než 10 nm a ani nejsou secernovány z těla v ledvinách. Mnoho materiálů může být sloužit jako teranostický nanotransportér, ať už jsou organické nebo anorganické povahy. Často používané jsou zejména virové kapsidy. V této práci byl jako nanotransportér použit bakteriofág  $\lambda$ . Byla charakterizována proteinová architektura virové kapsidy pomocí analytických a molekulárně biologických metod. Byl vyvinut postup pro enkapsulaci léčiva do vybrané virové kapsidy s následnou modifikací jejího povrchu a byly také porovnány vlastnosti této kapsidy s dříve vyrobeným apoferritinem.



**pátek 21. 03. 2014, od 14:00**

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Zemědělská 1, 613 00  
Brno

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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ