

Vás zve na seminář:

## SLEDOVÁNÍ ÚČINNOSTI ENKAPSULACE DOXORUBICINU DO APOFERITINU POMOCÍ KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZY

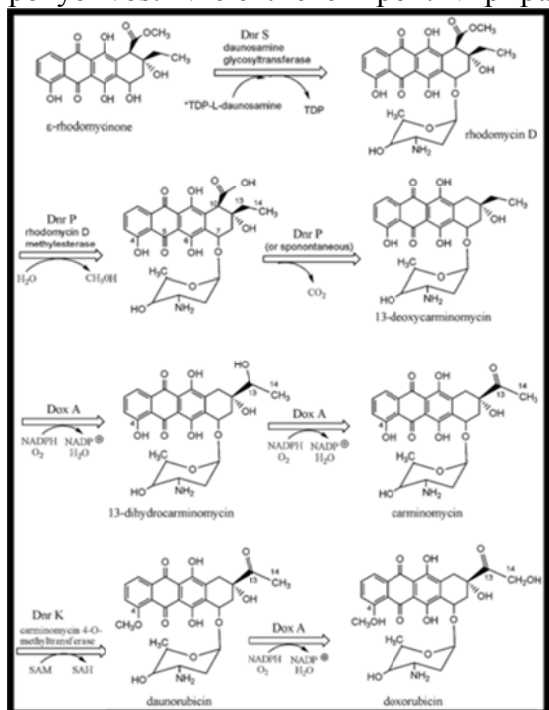
**Jana Houbová**

### Abstrakt

Elektroforéza je elektromigrační metoda sloužící k separaci látek na základě jejich rozdílné pohyblivosti v elektrickém poli. V případě kapilární elektroforézy tato separace probíhá v kapiláře naplněné roztokem základního elektrolytu, kterým je zpravidla roztok pufru.

Výhodami této metody je rychlost analýzy, minimální objem vzorku, vysoká separační účinnost nebo možnost modifikace separačních podmínek.

Cytostatikum doxorubicin je velmi účinným nástrojem v boji proti nádorovým onemocněním. Jeho toxicita (kardiotoxicita) však značně omezuje rozsah jeho využití a z toho důvodu musí být volena mnohdy méně efektivní léčba. Jednou z možností snížení kardiotoxicity doxorubicinu jsou různé metody enkapsulace léčiva do nanotransportérů a cílený transport do místa určení. Jednou z možností je vazba doxorubicinu do bílkoviny apoferitinu a kapilární elektroforéza je jednou z vhodných metod pro měření účinnosti této enkapsulace.



**pátek 17. 01. 2014, od 11:00 h**

Laboratoř metalomiky a biotechnologií, Kontakt: [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)

