



## Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Datum přednášky

Téma přednášky

Přítomno posluchačů

(počet)

Pověření hodnotitelé

(členové komise)

Přírodovědecká

Analytická chemie

Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.

1. 3. 2018

Capillary electrophoresis and nanomaterials: combination beneficial for both sides

47 ..... (viz prezenční listinu v příloze)

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.

prof. Mgr. Jan Preisler, Ph.D.

Doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc.

Doktorka Markéta Vaculovičová přednesla svoji veřejnou přednášku v rámci habilitačního řízení na společném semináři Oddělení analytické chemie Ústavu chemie PřF MU a brněnské pobočky České společnosti chemické dne 1. března 2018 v 15 hodin v posluchárně 132/A11 Univerzitního kampusu MU, Brno-Bohunice.

Doktorka Vaculovičová seznámila posluchače v úvodu přednášky se základy nanotechnologie, s nanomateriály a jejich použitím v medicíně. Pokračovala s výkladem o použití kapilární elektroforézy v nanomedicíně a o monitorování interakcí mezi nanočásticemi a biomolekulami. Dále se zaměřila na využití nanomateriálů pro kapilární elektroforézu, zejména na předúpravu vzorku pomocí nanomateriálů, charakterizaci nanočástic kapilární elektroforézou a na zlepšení účinnosti separace a citlivosti stanovení. V části věnované syntéze kvantových teček zmínila dosavadní postupy a doplnila přehled inovativní metodou syntézy v podmínkách kapiláry. Metoda představuje přístup šetrný k životnímu prostředí. V závěru přednášky ukázala na další možnosti zlepšení analytických parametrů kapilární elektroforézy pro potřeby věd o živé přírodě včetně medicíny použitím nanomateriálů.

Přednáška v anglickém jazyce byla následována diskusí, v níž dr. Vaculovičová zodpověděla otázky zaměřené na techniku kapilární elektroforézy a na použití nanomateriálů v analýze. Hodnotitelé jednomyslně konstatují, že přednáška dr. Vaculovičové měla vysokou odbornou i prezentační úroveň a splňuje požadavky na veřejnou habilitační přednášku.

### Závěr

Přednáška Mgr. Markéty Vaculovičové, Ph.D. „Capillary electrophoresis and nanomaterials: combination beneficial for both sides“ přednesená v rámci habilitačního řízení **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazečky, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Analytická chemie.

V Brně dne 1. 3. 2018

Viktor Kanický

Jan Preisler

Karel Šlais