



Přírodovědecká
fakulta

HODNOCENÍ ŠKOLITELE

Doktorand

Jméno a příjmení:	Ariana Opletalová (rozená Fargašová)
Studijní obor:	1404V001 / Fyzikální chemie
Ročník studia:	6.
Garantující pracoviště:	Katedra fyzikální chemie
Název dizertační práce:	Analytické využití nanočástic ušlechtilých kovů

Mgr. Ariana Opletalová se v rámci svého doktorského studia věnovala problematice aplikace nanočástic kovů (zejména nanočástic stříbra a zlata) v oblasti povrchem zesílené Ramanovy spektroskopie (SERS). V této oblasti se věnovala zejména možnostem detekce patogenních bakterií v souvislosti s diagnostikou následných infekcí pooperačních stavů při výměně velkých kloubů. Díky své experimentální zručnosti i schopnosti samostatně plánovat a vyhodnocovat experimenty dosáhla v této oblasti velmi zajímavých výsledků, které vyústily v publikaci v časopise *Analytical Chemistry*, který představuje špičku ve svém oboru. Rozsah vědecko-výzkumné práce doktorandky ne zcela úplně vystihují již publikované práce, protože v současnosti se angažuje i v dalších oblastech výzkumu spojených s využitím Ramanovy spektroskopie v projektech řešených v rámci centra RCPTM. Mimo vědecko-výzkumné práce se doktorandka po celou dobu studia aktivně zapojovala do výuky studentů na katedře fyzikální chemie, kde mimo jiné garantovala důležitou část přednášky věnované spektroskopickým metodám. Jako školitel doktorandky tak mohu jen pozitivně vyzvednout její samostatné řešení vědecko-výzkumných úkolů souvisejících s tématem doktorského studia, ale i s tématy danými řešením dalších úkolů v rámci výzkumných projektů RCPTM. Na základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že doktorandka během studia prokázala schopnost samostatné vědecké práce a splnila současně všechny podmínky doktorského studia podle platného studijního řádu. Doporučuji tak předloženou dizertační práci k obhajobě jako podklad pro udělení titulu Ph.D.

10.7.2017 16/7

Datum, a podpis školitele
doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.