



Přírodovědecká
fakulta

Olomouc, 27. března 2019

Věc: Doporučení k žádosti na Nadační fond Univerzity Palackého v Olomouci

Vážený posuzovatelé,

dovoluji si tímto vyjádřit podporu žádosti o udělení grantu na téma studia interakcí mezi nanočásticemi na úrovni jedné nanočástice, kterou předkládá Mgr. Petra Švecová, studentka 2. ročníku postgraduálního studia analytické chemie na Katedře analytické chemie, RCPTM, UP Olomouc. Předložený projekt se opírá o nejnovější poznatky a trendy v analytické chemii a zároveň chce vhodně studovat aktuální problematiku v oblasti nanomateriálové chemie – studium interakcí nanočástic na úrovni jedné nanočástice. Pro toto studium jsou navrženy vhodné modelové nanočástice, které budou syntetizovány na pracovišti Sorbonne Université v Paříži. Dále bude využito nové loni realizované spojení CE-ICP-MS, které umožňuje detekci nanočástic právě na úrovni jedné nanočástice. Tento přístup může přinést mnoho zajímavých poznatků jak v oblasti základního chování (interakcí) nanočástic, tak v oblasti jejich aplikací od katalýzy, přes environmentální technologie, po medicínu. Klíčovým faktorem řešení projektu je rovněž spolupráce se skupinou Prof. Siauguea na Sorbonne Université, který je předním odborníkem v oblasti syntézy vysoce stabilních koloidních disperzí nanočástic. Kombinace zkušeností této skupiny se zkušenostmi pracovníků naší výzkumné skupiny povede k vytvoření pracovního prostředí mezinárodní úrovně a nepochybně k velmi zajímavým výsledkům.

S pozdravem,

doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.
školitel

Katedra analytické chemie, RCPTM
Přírodovědecká fakulta UP
17. listopadu 12
77146 Olomouc
E-mail: jan.petr@upol.cz