

В периода 11 – 18 април 2014 г., като член на целевата група по проект BG051PO001-3.3.06-0040

„Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика” Мирослава Недялкова проведе практически и експериментални дейности в Institut de Recherche sur la catalyse et d’Environnement de Lyon, IRCELYON, UMR-CNRS 5256, Université Lyon 1, France. Командировката ѝ бе с цел изпълнение на научната задача: Теоретичен и експериментален подход за модификация на златни наночастици с протеини за изследване на протеолитични ензимни реакции и молекулни взаимодействия с приложения в медицината и фармацията. При изпълнение на научната задача Мирослава Недялкова е извършила охарактеризиране на размера и формата на златни наночастици и повърхностните взаимодействия на изследваните системи, с физични методи (UV- VIS, FTIR, SEM, TEM, AFM и др)., както и е приложила експериментален подход с протеин-модифицираните златни наночастици с цел колориметричното определяне на активността на различни протеази.