



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Zpráva o realizaci monitoringu výzkumných aktivit v praxi za rok 2014

Klíčová aktivita „Monitoring výzkumných aktivit v praxi“ byla zahájena v září 2011, v roce 2012 a 2013 jsme v realizaci této klíčové aktivity v souladu s harmonogramem projektu pokračovali, poslední monitorinky byly realizovány od 1/2014 do 5/2014. Během r. 2014 probíhala další jednání s představiteli pracovišť, které vysílají své pracovníky na monitoring, na kterých byla upřesňována pravidla a podmínky realizace zahraničních monitoringů. Vedoucí pracovišť a budoucí účastníci byli seznámeni s požadavky na doložení formulářů „Plán zahraničního monitoringu a cíl“, „Hodnocení monitoringu“ a „Souhlas k zahraničnímu pobytu“.

V roce 2014 se uskutečnily tyto monitorinky výzkumných aktivit:

- Ve dnech 24.3. – 29.3.2014 proběhla monitorovací návštěva Mgr. Zdenky Navrátilové, Ph.D. na plicním oddělení kalorinského institutu ve švédském Stokholmu. Cílem této návštěvy bylo seznámení se s metodou genotypizace na imunočipech a detekce mikroRNA v bronchoalveolární tekutině. V rámci monitoringu proběhlo monitorování multiplexové metody genotypizace na imunočipech. Součástí tohoto monitoringu byla příprava DNA materiálu pro tuto metodu a ukázka vyhodnocení multiplexových dat včetně kontroly kvality DNA vzorků.

Původně se jednalo o monitoring na Oxford University, UK.

- Ve dnech 30.3. - 13.4.2014 proběhla dvoutýdenní monitorovací návštěva Mgr. Zdenky Navrátilové, Ph.D., na plicním oddělení karolinského institutu ve švédském Stokholmu. Cílem této monitorovací návštěvy bylo ověření genetických dat a asociace vybraných genetických faktorů s plicní sarkoidosou. V rámci monitoringu proběhlo monitorování nových laboratorních a metodických přístupů, které stanovují in vivo expresi zánětlivých molekul v alveolárních buňkách. Byla diskutována problematika qPCR a imunocytochemie u bronchoalveolární laváže.

Původně se jednalo o monitoring na University of Maryland Biotechnology Institute (UMBI), Baltimore, USA.

- V termínu 22.4. - 8.5.2014 byla uskutečněna dvoutýdenní monitorovací návštěva doc. RNDr. Janem Hlaváčem, Ph.D. na University Sunshine Coast, Australia s cílem rozvoje spolupráce v oblasti sol-gel chemistry a jejího využití pro cílený transport léčiv. Během

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

pobytu byly diskutovány možnosti kooperace na přípravě systémů pro cílený transport aktivních substancí pocházejících z pracoviště UP s využitím know-how australského partnera. Řešena byla metodika přípravy těchto formulací na straně australského partnera a způsob testování připravených systémů na našem ústavu. Řešena byla rovněž otázka společných grantových projektů v této oblasti a možnosti výměny vědeckých pracovníků.

Původně se jednalo o monitoring na Central University in Caracas.

- V termínu 9.5. - 23.5.2014 byla uskutečněna dvoutýdenní monitorovací návštěva doc. RNDr. Janem Hlaváčem, Ph. D. na University Sunshine Coast, Australia s cílem rozvoje spolupráce v oblasti vývoje nanomateriálových kompozitů. Pobyt byl zaměřen na založení spolupráce v oblasti přípravy nanomateriálových kompozitů pro léčebné a diagnostické účely vedoucí k tvorbě společného centra pro vývoj speciálních systémů pro diagnostiku a léčbu nádorových onemocnění. Během pobytu byly představeny praktické možnosti využití instrumentálního vybavení australského pracoviště a provedeny některé praktické preliminární experimenty. Diskutována byla otázka financování tohoto projektu a způsob jeho personálního zajištění.

Původně se jednalo o monitoring na Venezuela a Mc'Gill University Montreal, Kanada.

- V termínu 18.5. - 30.5.2014 byla uskutečněna Mgr. Vlastimilem Maškem, Ph.D. dvoutýdenní monitorovací návštěva na Manchester Institute of Biotechnology (MIB). Cílem návštěvy bylo monitorování pracoviště prof. Petera Gardnera (MIB, toto pracoviště patří v oboru biomedicínských aplikací infračervené (FTIR) a Ramanovy spektroskopie k nejlepším. Prof. Gardner a jeho skupina dosáhli unikátních výsledků v identifikaci nádorové tkáně pomocí FTIR ve vzorcích z biopsie prostaty. Tuto problematiku bychom rádi rozvíjeli na ÚMTM.

Ve spolupráci s vedoucími odborných pracovišť budoucích účastníků monitoringu byla s hostujícími organizacemi intenzivně projednávána a zajišťována příprava pro realizaci dalších monitoringů v souladu s plánem projektu na r. 2014. Probíhaly přípravy na odborný pobyt pracovníků ve spolupráci s konkrétními účastníky monitoringů a upřesněny termíny realizace. V některých případech došlo ke změně plánované cílové destinace, a to z důvodu nalezení nových odborně zajímavějších pracovišť pro monitoring, které byly přínosem nejenom pro účastníky i pro domovské pracoviště účastníků monitoringu.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR
reg. číslo: CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Závěr:

V období 1-5/2014 byly realizovány jeden 1týdenní a čtyři 2týdenní zahraniční monitoringy výzkumných aktivit. Celkem bylo po dobu realizace projektu realizováno 14 monitoringů výzkumných aktivit, za dobu realizace monitoringů byla cílová skupina stanovená projektem TransMedChem splněna na cca 117%.

V Olomouci, dne 9. června 2014

Dagmar Petrželová
Hlavní koordinátor projektu