



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 ze zahraniční odborné stáže

Jméno absolventa stáže: Mgr. Nina Noskovičová

Pracoviště: LF, Laboratoř Imunogenomiky

Hostitelská organizace: Comprehensive Pneumology Center, Max-Lebsche-Platz 31, D-81377 Munich, Germany

Období stáže: 22.9. - 21.12.2013

V rámci řešení projektu *Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR* jsem se zúčastnila tříměsíční odborné stáže v Comprehensive Pneumology Center, Mnichov, Německo, které je předním pracovištěm v oblasti výzkumu zaměřeném na chronické plicní onemocnění. Vědečtí pracovníci se obecně zaměřují na integraci metod molekulární a buněčné biologie, farmakologie, molekulární patologie a klinické medicíny s cílem vývoje nových diagnostických a terapeutických nástrojů pro léčbu chronických plicních onemocnění. Prof. Dr. Oliver Eickelberg, který je zároveň vedoucí institutu a dr. rer. nat. Katharina Heinzelmann byli požádáni o spolupráci, neboť se zabývají podobnou problematikou jako je ta naše.

Výzkumná skupina Prof. Dr. Eickelberga se zabývá výzkumem přestavby plicní tkáně využitím molekulárních a buněčných přístupů, kde právě tyto změny struktury plicní tkáně vedou k patologické struktuře plic. Dále se zaměřuje na výzkum biomarkerů a molekulárních charakteristik buněk zahrnutých v nástupu nebo progresi onemocnění a korelací následných výsledků s lidskými vzorky. Dr. rer. nat. Katharina Heinzelmann se zabývá identifikací a charakterizací podtypů mezenchymálních buněk zahrnutých v chronických plicních onemocněních.

Na začátku mé stáže jsem se seznámila s jejich metodami a postupy kultivace primárních lidských fibroblastů, které byly izolovány ze vzorků pacientů. Seznámila jsem se také s přístupy ke sledování buněčné proliferace, konkrétně CASY (Cell counting technology) a BrdU (Cell proliferation assay). Metody jako Western blot a kvantitativní PCR (qPCR) byly využívány s cílem testování exprese vybraných receptorů a markerů potenciálně zahrnutých v patologické přestavbě struktury plic. Výsledkem stáže, kterým je jednak budoucí spolupráce s výzkumným centrem, je také přínos nových technik a přístupů do laboratoře a podání grantu založeném právě na spolupráci obou výzkumných center.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

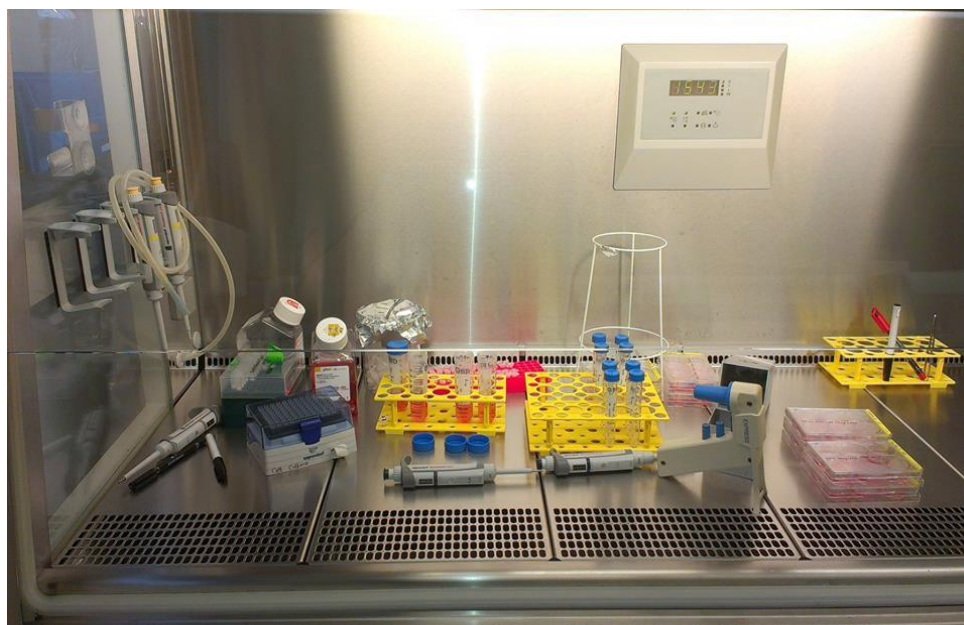


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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



Budova Comprehensive Pneumology Center, Munich, Germany



Příprava buněk pro testování exprese vybraného receptoru a markerů potenciálně zahrnutých v patologické přestavbě struktury plic

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



Laboratoř, před izolací RNA a proteinů potřebných pro následné
qPCR a Western blot analýzy

V Olomouci, dne 8. ledna 2014

Mgr. Nina Noskovičová