



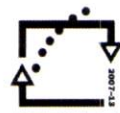
evropský  
sociální  
fond v ČR



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

Ve dnech 12.1. 2014 – 12.4.2014 jsem se účastnila zahraniční stáže v Vall d' Hebron research institute (VHIR) v Barceloně pod vedením Dr. Rosanny Paciucci. Laboratoř Dr. Paciucci se zabývá výzkumem rakoviny prostaty, její rezistence, genů a proteinů zapojených do buněčné signalizace.

Cílem stáže bylo seznámit se s problematikou rakoviny prostaty a studium buněčné signalizace zapojené do regulace nádorového bujení. Součástí stáže byla kultivace buněčných linií nádoru prostaty PC3 a Du-145, dále kultivace linií rezistentních k léčivu docetaxel.

Z těchto linií se následně izolovali buněčné lyzáty, pro analýzu aktuálně translatovaných proteinů pomocí polysomového profilování. Cílem práce bylo optimalizování metody polysomové profilování, zejména izolace ribosomálních a polysomálních frakcí, dále izolace mRNA a následná analýza pomocí real time PCR. Pomocí těchto metod jsme mohli srovnat profily stabilních hladin mRNA a aktuálně translatovaných proteinů (mRNA na polysomech). Tuto metodu jsem se na pracovišti VHIR naučila zejména proto, že je to velmi účinný nástroj pro analýzu aktualně translatovaných proteinů pro porovnání dvou stavů buněk. Tuto metodu bych dále chtěla využít ke studiu efektů protinádorových léčiv a k objasnění jejich mechanismů účinku a molekulárních cílů.

Tato stáž pro mě byla velmi přínosná z mnoha hledisek. Naučila jsem se nové metody, zejména polysomové profilování, které bych dále chtěla uplatnit při své práci zaměřené na protinádorová léčiva. Dále jsem měla možnost poznat, jak se dělá výzkum v zahraničí, navázala jsem nové kontakty pro svou následnou vědeckou kariéru a zlepšila jsem si jazykové schopnosti. Do budoucna plánujeme s Dr. Paciucci publikaci našich výsledků a další spolupráci.

V Olomouci dne 22.4. 2014

Mgr. Gabriela Rylová



## 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



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

## 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



*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



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