



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 účastnil zahraniční stáže na Pascale institutu, v oddělení Experimentální farmakologie v Neapoli pod vedením doktora Alfreda Budillona. Výzkum vědecké skupiny doktora Budillona se zabývá možností kombinací různých terapeutik (HDAC inhibitory, fluoropyrimidiny a další) za účelem specifitějšího zacílení léčby a zlepšení prognózy pacientů po chemoterapii a radioterapii.

Cílem mé stáže bylo získat nové zkušenosti a znalosti z pracoviště spolupracujícím s klinickou praxí. Hlavním úkolem bylo zavést nový způsob detekce regulace buněčného cyklu a nahradit tak značení pomocí interkalárního barviva propidium iodidu tzv. Fucci plasmidem (fluorescein ubiquitination cell cycle indicator), který umožňuje sledovat průběh buněčného cyklu. Tento systém byl aplikován na stávající projekt kombinatoriální léčby různých druhů rakoviny s využitím kombinace dvou hlavních léčiv: 5- fluorouracilu a kyseliny valproové. Tato kombinace byla aplikována na HeLa buňky (buňky odvozené od karcinomu děložního hrdla) a jejich ekvivalent transfekovaný Fucci plasmidem. Poté se analyzovala cytotoxicita těchto látek, jejich aktivita na regulaci buněčného cyklu a případné potencování účinků různých koncentrací jednotlivých látek v kombinaci. Fucci plasmid bude následně transfekován i do jiných nádorových linií a zlepší tak možnosti screeningu a zhodnocení specifického účinku testovaných léčiv.

Zahraněční stáž pro mě byla velkým přínosem nejen v oblasti profesní a specializační. Velkým kladem je pro mě znatelné zlepšení anglického jazyka, navázání nových kontaktů na různých pracovištích a mimo jiné i publikace, která právě vzniká na základě výsledků našeho společného výzkumu.

V Olomouci, dne 14.4.2014

Mgr. Petr Konečný



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.



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

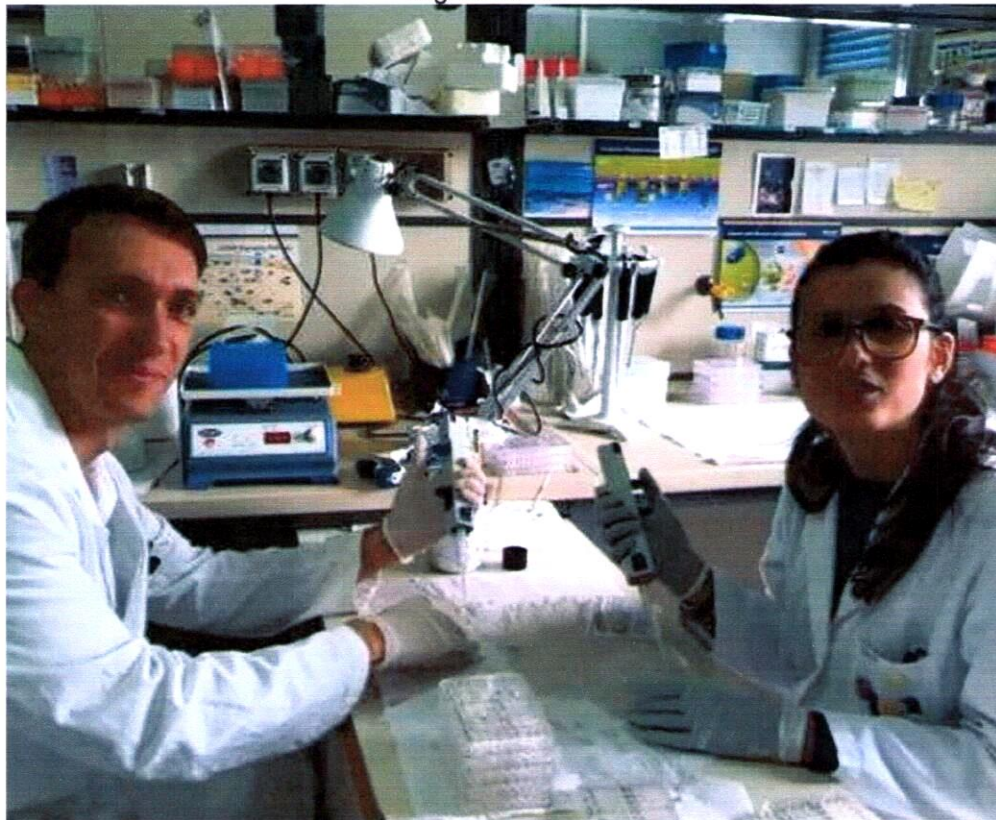


Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



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.