



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie  
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060

### Zpráva ze zahraniční stáže/ Report from foreign intership

Účel cesty/Aim of travel: Odborná zahraniční stáž

Účastník/Participant: Jana Dvořanová Štěpánková, PhD

Doba trvání cesty/Duration of travel: Od 1. 2. 2015 do 28. 2. 2015

Místo/Location: University of Kaiserslautern, Německo

Zpráva/Report:

Cílem stáže v laboratoři Membránových transportéru na Univerzitě v Kaiserslauternu na oddělení prof. Deitmera bylo osvojit si metodu pro stanovení vnitrobuněčného pH v nádorových buněčných liniích za normoxických a hypoxických podmínkách a po působení léčiva.

Přínosy stáže jsou:

- Detekce vnitrobuněčného pH ve 2D kulturách
- Optimalizace metody pro detekci vnitrobuněčného pH ve 3D kulturách
- Porovnání změn vnitrobuněčného pH za hypoxických a normoxických podmínek buněčných linií adenokarcinomu tlustého střeva HT-29
- Sledování změny pH v nádorových buněčných liniích tlustého střeva po působení léčiva acetazolamidu a potencionálního inhibitor anhydrázy uhličitanu vápenatého IX, látky CB-33
- Osvojení si práce s konfokálním mikroskopem

V Olomouci dne: 9. 7. 2015

Jméno, podpis:

Jana Dvořanová Štěpánková

*Fotodokumentace/Photos:*

