

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

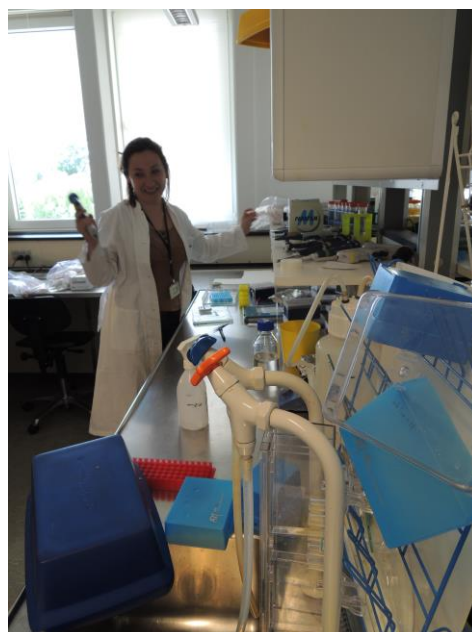
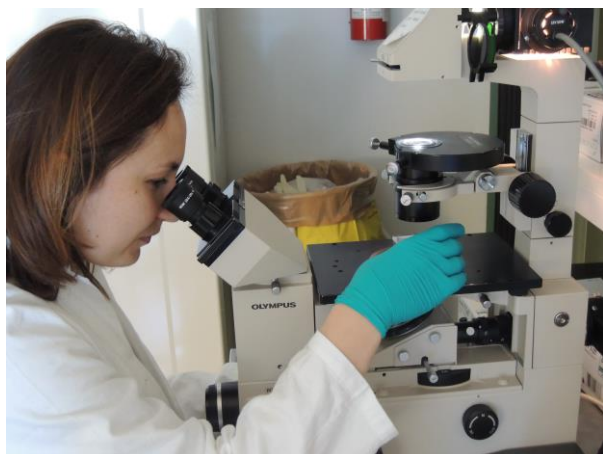
V Kodani dne 8.1.2014

Zpráva ze služební cesty

Institute: Danish Cancer Society Research Center

V termínu od 1.6. 2013 do 27.11. 2013 18. hodin jsem pod záštitou projektu TransMedChem absolvovala vědecko – výzkumnou stáž v Danish Cancer Society Research Center, Genome Integrity Unit, v Kodani pod vedením Prof. MUDr. Jířího Bárta, CSc. Jde o pracoviště zaměřené na výzkum mechanismů účastnících se oprav DNA při jejím poškození, ve vztahu k nádorovým onemocněním.

Během stáže jsem se věnovala studiu genu PIGN a jeho roli při poškození DNA buňky. Bylo popsáno, že gen PIGN patří mezi geny snižující chromozomální nestabilitu nádorových buněk, která vede ke zvýšenému výskytu numerických a strukturních změn chromozomů v rámci tumoru. Tato zvýšená heterogenita buněk v rámci tumoru je pozorována u solidních nádorů, je asociována se špatnou prognózou onemocnění a lékovou rezistencí. Věnovala jsem se vytvoření stabilních nádorových linií over-exprimujících PIGN - odvozených od standardních nádorových buněčných linií U2OS a HCT-116, které budou dále využity při hledání vazebných partnerů. Dále jsem tyto odvozené i standardní linie studovala po umlčení genu PIGN. Součástí práce byla i optimalizace použitých metod a testování komerčně dostupných protilátek.



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