POSUDEK ŠKOLITELE

Disertační práce:

Regulation of gene expression and biological properties of cells: the potential of Mediator complex subunit 28

Autor: MUDr. Markéta Kostrouchová

MUDr. Markéta Kostrouchová zahájila doktorské studium v Ústavu patologie UK-3. LF v Praze ve školním roce 2012/2013. Toto její studium navázalo na úspěšnou studentskou vědeckou činnost v tomto ústavu v letech předcházejících. Bezprostředně po zahájení doktorského studia začala pracovat ve výzkumné laboratoři ústavu, kde byla její činnost zaměřena zejména na *in vitro* experimenty a imunocytologické metody. Zároveň pokračovala ve školení zaměřeném na metody molekulární biologie. V prvních třech letech studia absolvovala všechny povinné kurzy. V roce 2014 prezentovala první výsledky své práce na studentské vědecké konferenci na UK-3.LF. Zkoušku z anglického jazyka složila v roce 2013 a státní doktorskou zkoušku složila 22. 9. 2015. Od roku 2016 pracovala zároveň ve výzkumné laboratoři ústavu BIOCEV 1. lékařské fakulty UK. Tato činnost významně přispěla k rozšíření laboratorních metod, které Dr. Kostrouchová používala a umožnila práci na experimentálním modelu.

V roce 2013 začala Dr. Kostrouchová publikovat výsledky své výzkumné práce zaměřené na roli vybraných molekul v regulacích genové exprese, v posledních letech zejména na význam podjednotky 28 Mediátorového komplexu jako jednoho z kritických regulátorů vývoje *Caenorhabditis elegans*. Tato publikační činnost představuje do roku 2018 včetně celkem 6 původních vědeckých prací, vesměs uveřejněných v časopisech s faktorem impaktu, ve dvou těchto publikacích je Dr. Kostrouchová prvním autorem.

Celkově lze hodnotit průběh postgraduálního doktorského studia Dr. Markéty Kostrouchové jednoznačně kladně. Dr. Kostrouchová se plně věnovala výzkumné práci v laboratořích, řadu metod ovládla sama, včetně hodnocení výsledků experimentů.

Dr. Kostrouchová prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce, kritického hodnocení získaných výsledků i realizace výsledků své práce ve formě vědeckých publikací. Jsem přesvědčen, že má všechny předpoklady pro úspěšnou obhajobu předložené práce.

V Praze, 14. 5. 2019

Prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.

Ústav patologie UK-3.LF
Šrobárova 50
100 34 Praha 10