

Mgr. Dominika Mániková

Školiteľ : **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

Pracovisko: Ústav experimentálnej onkológie SAV

Študijný odbor: 4.2.4. genetika

Téma dizertačnej práce:	<i>Použitie kvasiniek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> na pochopenie mechanizmu toxicity selénu</i>
Dôvody nominácie školiteľom: <p>Dominika Mániková pracuje v mojom laboratóriu od r. 2006. V tom čase prišla k nám ako diplomantka. V r. 2008 nastúpila na doktorandské štúdium. Od začiatku sa venuje štúdiu mechanizmov toxicity Se. Po prvotných, genetických a molekulárno-biologických prístupoch sa v ostatnom období venuje genomickým metodikám, kde sa kvasinka ako modelový organizmus opäť ukázala byť veľmi výhodná. Dominika sa stala familiárna s metodikami ako je microarray analýza a osvojila si tiež prácu s knižnicou kvasinkových delečných mutantov. Výsledky jej celogenómových prístupov potvrdili významnú úlohu opravných mechanizmov DNA pri manifestácii toxických účinkov Se. Z hľadiska transferu ňou získaných poznatkov do oblasti ľudského zdravia sa ako sľubný ukazuje fakt, že Se efektívne zabíja bunky s poruchou v HR, ktorá má vzťah k incidencii onkologických diagnóz ako aj k ich liečbe, kde defekt v HR robí nádorové bunky citlivé k širokej palete terapeutických látok. Dominika je autorkou dvoch článkov publikovaných v časopisoch <i>Mutagenesis</i> a <i>Archives of Toxicology</i>, s prvým autorstvom na jednom z nich. Okrem toho je prvou autorkou na článku zaslanom na posúdenie do časopisu <i>BMC Genomics</i>. Priemerný impakt faktor uvedených časopisov je 3.54, čo svedčí o vysokej kvalite jej publikácií v podmienkach SR. Publikované práce, hoci vyšli len v r. 2010, majú už citačnú odozvu (počet citácií k dnešnému dňu je 5). Dominiku vnímam ako veľmi ambicióznu, experimentálne zručnú, erudovanú a perspektívnu študentku so schopnosťou nezávisle a konštruktívne myslieť, u ktorej sú najlepšie predpoklady stať sa v budúcnosti úspešnou vedkyňou.</p>	