

Věc: Posudek magisterské práce
Anny Novákové

Tímto bych chtěl podat posudek na magisterkou práci studentky Anny Novákové, již jsem školitelem. Anna Nováková v naší laboratoři začala pracovat již v rámci dvě bakalářské práce, kdy v rámci osvojení si metodologických přístupů, které byly důležité pro její následnou výzkumnou práci, se spolupodílela na našem výzkumu. Poté k nám Anna Nováková nastoupila na magisterskou práci na téma ‚Horizontální transfer mitochondrií a jeho význam v karcinogenezi‘.

V první fázi magisterské práce Anna Nováková se ihned zapojila do relevantních projektu laboratoře, které vyústily ve dvě stěžejní publikace naší laboratoře (Dong LF et al. Horizontal transfer of whole mitochondria recovers tumorigenic potential in mtDNA-deficient cells. eLife 6, e22187. Bajzíkova M et al. Reactivation of dihydroorotate dehydrogenase by respiration restores tumor growth of mitochondrial DNA-depleted cancer cells. Cell Metab 29, 399-416.), kde je Anna Nováková spoluautorka. Některé výsledky, na níž se aktivně podílela, jsou součástí její magisterské práce. Zároveň realizovala řadu pokusů, které vedly k zavedení mikrofluidických přístupů umožňujících studium molekulárního mechanismu horizontálního transferu mitochondrií mezi buňkami. Anna Nováková taktéž zavedla velmi sofistikované metody, které budou využity k detailnímu studiu přenosu mitochondrií mezi buňkami.

Práci Anny Novákové hodnotím jako velmi dobrou a doufám, že v budoucnu bude Anna pokračovat ve postgraduálním studiu v naší laboratoři, čímž bude jejím platným členem.

S pozdravem



Jiří Neuzil

Prof Jiří Neuzil, PhD
Skupina molekulární terapie
Biotechnologický ústav
Akademie věd České republiky
Průmyslová 595
252 50 Praha-Západ
Česká republika
jneuzil@ibt.cas.cz