

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Aleny Kučerové

"Role PML v jadérových funkcích"

Bc. Alena Kučerová vypracovala diplomovou práci "Role PML v jadérových funkcích" pod mým vedením v Oddělení genomové integrity Ústavu molekulární genetiky AVČR v letech 2014-2016 a to v návaznosti na bakalářskou práci vypracovanou na příbuzné téma. Zadáním práce bylo prozkoumat úlohu asociace proteinu PML s povrchem jádřka, ke které dochází v nenádorových buňkách působením specifických stresových faktorů. Konkrétními cíly bylo objasnit, jak je PML regulován v reakci na genotoxický stres, jaký specifický typ stimulu vyvolává asociaci PML s jádřky, jaká je struktura a složení těchto asociací, zda je jejich tvorba vázána na specifickou fázi buněčného cyklu, které isoformy PML vytváří tuto asociaci a zda existuje v rámci struktury PML jadérová lokalizační sekvence odpovědná za asociaci s jádřkem. Na zodpovězení těchto otázek bylo potřeba zvládnout širokou škálu metod molekulární a buněčné biologie. Zde je nutno zmínit, že Alena Kučerová začala pracovat velmi intenzivně v naší laboratoři ihned po svém nástupu do prvního ročníku studia, takže řadu metod použitých pro vypracování diplomové práce si perfektně osvojila dlouho před jejím zahájením (její působení v naší laboratoři bylo velkým přínosem, což lze dokumentovat tím, že je druhou spoluautorkou článku publikovaného v časopise *Oncogene* v roce 2015, k němuž svou experimentální práci výrazně přispěla).

Práci Aleny Kučerové v naší laboratoři hodnotím vysoce kladně, patří k nejlepším studentům, kteří v naší laboratoři dosud pracovali. Oceňuji především její nadstandartní pracovní nasazení, odpovědnost, pečlivost, kooperativu a příjemné osobní vystupování.

Během vypracování diplomové práce získala Alena Kučerová řadu zcela nových výsledků, které jsou v laboratoři dále rozvíjeny a připravovány k publikaci.

V Praze 30. května 2016

MUDr. Zdeněk Hodný, CSc.
Oddělení genomové integrity
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.