



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Diplomová práce: **Toxicita aminofenolických léčiv**

Autor: Bc. Monika Brožová

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Cílem diplomové práce Bc. Moniky Brožové bylo charakterizovat a porovnat nefrotoxicitu dvou aminofenolických látek, a to acetaminofenolu a aminofenonu. Porovnání míry nefrotoxicity obou látek bylo provedeno na linii ledvinných buněk *in vitro*, kdy byly k charakterizaci buněčného poškození použity spektrofotometrické i fluorometrické metody. Bc. Monika Brožová se při zpracování své diplomové práce naučila všechny tyto metodické postupy využívat v rámci rutinní praxe. Jednalo se především o pasážování adherentní buněčné linie, přípravu buněk k experimentům pro následné testování viability, jejich provedení pomocí mikroskopických i biochemických metod a následné vyhodnocení. Během své laboratorní práce studentka postupovala velmi pečlivě, svědomitě a činnost na svěřeném výzkumném úkolu probíhala naprosto bez komplikací. Co se týče stránky formální, je práce členěna dle klasického schématu, rozsah je dostatečný, text je sepsán přehledně a věcně, včetně grafických doplňků, fotografií a citací. Výsledky v práci obsažené navíc mají vysokou přidanou hodnotu k pochopení mechanismu nefrotoxicity testovaných látek, neboť bylo po studiu literatury zjištěno, že tato studie jako první testovala působení aminofenolu v podmínkách *in vitro* na lidských renálních buňkách.

Diplomová práce Bc. Moniky Brožové zcela splňuje všechny původně kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou, kvalitní a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení diplomové práce: **A**

V Pardubicích 3.6.2020



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.