

*Diplomová práce:*            **Analytické zpracování S-konjugátů aminofenolu**

*Autor:*                            Bc. Lada Spejchlíková

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

*Konzultant diplomové práce:* doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.; Ing. Jana Váňová, Ph.D.

Biotransformační kapacita buněk zodpovídá také za schopnost metabolizace exogenních látek. Míra biotransformace xenobiotik zároveň často souvisí s toxicitou látek, a právě tak tomu je i v případě paracetamolu, jehož toxicita je úzce propojena s jeho oxidací, díky které v buňkách vznikají jeho metabolity. Pro hodnocení míry biotransformace paracetamolu v buňkách je tedy zcela zásadní tyto metabolity stanovit a kvantifikovat, a právě takovýto cíl měla i diplomová práce Bc. Lady Spejchlíkové.

Předložená diplomová práce měla několik dílčích cílů návazných na charakterizaci metabolismu paracetamolu. Nejprve studentka měla purifikovat standardy jednotlivých metabolitů paracetamolu pomocí preparativní chromatografie, následně s jejich pomocí zavést dvě chromatografická stanovení těchto analytů (LC/UV a LC-MS/MS), a nakonec při jejich porovnání stanovit analytické parametry. Při práci v laboratoři Bc. Lada Spejchlíková pracovat precizně, samostatně, aktivně a je třeba hlavně vyzdvihnout velmi velké penzum práce, jež při provádění širokého spektra analytických procedur vynaložila. Stejně tak zcela bezproblémově a samostatně studentka přistupovala k vyhodnocování naměřených dat a jejich zpracování textu diplomové práce. Ta je členěna dle klasického schématu, je psána přehledně, čtivě a bez formálních nedostatků. Dalším potvrzením výzkumného obsahu práce je i to, že probíhala v rámci Studentské vědecké odborné činnosti na KBBV, a navíc, že její výsledky byly prezentovány na vědecké konferenci *Májové hepatologické dny 2018*.

S ohledem na výše zmíněné prohlašuji, že dle mého názoru diplomová práce Bc. Lady Spejchlíkové zcela splňuje všechny původně kladené cíle, celkově ji považuji za nadprůměrnou, velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě**.

Mé celkové závěrečné hodnocení diplomové práce je: **A**

V Pardubicích 24.5.2018



*doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.*