

Téma diplomové práce	<b>Možnosti stanovení železa atomovou absorpční spektrofotometrií u potkanů</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Soňa Hubená</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. doc. MUDr. Pavel Živný, CSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Soňa Hubená zpracovala diplomovou práci "Možnosti stanovení železa atomovou absorpční spektrofotometrií u potkanů". Studentka vypracovala samostatně literární přehled ke své diplomové práci a samostatně pracovala i na svěřené části experimentální a analytické.

Ve své práci se zabývá aktuálním tematem funkce železa v organismu. Fyziologie a patofyziologie metabolismu železa je multifaktoriální proces a to jak etiologicky tak i samotným mechanismem, který je komplexní, složitý a odehrává se ve více krocích s variabilními zpětnými vazbami. Volné železo je velmi reaktivní a jeho nadbytek může vést k poškození tkání a orgánů. Protože neexistuje mechanismus vylučování železa z těla, je jeho absorpce ve střevě za fyziologických okolností přísně regulována. Pokrok v metodických přístupech umožnil identifikaci mnoha genů a proteinů podílejících se na absorpci železa a pochopení základních procesů jeho příjmu, transportu a skladování na buněčné úrovni.

Cílem této práce bylo zjistit, zda pravidelné odběry krve a množství železa ve stravě u potkanů vedou ke změně fyziologických procesů zapojených do nakládání s železem a zda jsou rozdíly mezi samci a samicemi. Pro měření obsahu železa ve tkáních byla zvolena metoda atomové absorpční spektrometrie s bezplamenovou atomizací. Zjištěné skutečnosti jsou popsány v diskusi s přiměřenou mírou kritičnosti.

Závěrem lze konstatovat, že uchazečka Soňa Hubená pracovala na své diplomové práci zcela samostatně, práce splňuje podmínky vyžadované od diplomové práce, má dobrou jazykovou i odbornou úroveň a proto ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.