

*Bakalářská práce:* **Lipokaliny**  
*Autor:* **Jana Báčová**  
*Vedoucí bakalářské práce:* Mgr. Martina Vrbová  
*Konzultant bakalářské práce:* doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Tématem bakalářské práce studentky Jany Báčové byla lipokalinová proteinová rodina. V úvodní kapitole se autorka zaměřila na popis obecné struktury a základních funkcí této proteinové rodiny. Následně vypracovala stručný přehled šesti vybraných členů lipokalinů s uvedením jejich původu, funkce a jejich možného použití jako ukazatele patologického stavu v klinické diagnostice. Převážná část bakalářské práce je zaměřena na detailní popis struktury, exprese a fyziologických funkcí neutrofilního s gelatinasou asociovaného lipokalinu, malého extracelulárního proteinu, jenž je v dnešní době považován za jeden z možných markerů pro včasnou detekci akutního poškození ledvin. Autorka ve své práci velmi podrobně popisuje jeho význam jako markeru při akutním a chronickém poškození ledvin, výhody a nevýhody jeho použití, a možné metody stanovení. Kromě této problematiky je autorčina pozornost také věnována účasti tohoto významného proteinu při apoptotických dějích.

Studentka při zpracování bakalářské práce pracovala pečlivě a velmi aktivně, je nutné ocenit zejména její práci s odborným textem - převážně zahraničními zdroji. O odbornosti a komplexnosti bakalářské práce svědčí také počet citací, který je roven vysokému číslu 79. Citační normy práce byly splněny. Práce je sepsána na 48 stranách a je klasicky členěna. Text je sepsán přehledně a srozumitelně bez významného množství překlepů. Práce je doplněna 11 obrázky a 1 tabulkou.

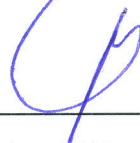
S ohledem na výše uvedené shrnuji, že práce zcela splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 4. 8. 2016



Mgr. Martina Vrbová



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.