



POSUDEK VEDOUČÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Stanovení mikroRNA pomocí elektrochemických metod**

Autor práce: **Barbora Soukupová**

Obor: **Zdravotní laborant**

Vedoucí práce: **Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Konzultant: **Mgr. Denisa Smělá**

Barbora Soukupová se ve své práci zaměřila na možnosti stanovení mikroRNA pomocí elektrochemických metod. miRNA jsou krátké molekuly RNA, které jsou v současnosti skloňovány stále více jako možné biomarkery řady onemocnění, jejichž množství se zvyšují dříve než obvyklé proteinové biomarkery. S ohledem na metody stanovení, které jsou běžně používány, jsou hledány i další možnost, např. práce elektrochemické senzory, které by mohly být využity v jejich monitorování.

Práce má celkový rozsah 53, je doplněna 10 obrázky a 5 tabulkami. Pro vypracování studentka použila více než 100 literárních zdrojů, z nichž většina jsou odborné vědecké práce. Nejsou však citovány jednotně, ale v souladu s citační normou. I práce obsahuje některé formální nedostatky, jako je nejednotný typ písma (např. seznam obrázků a tabulek).

V první části studentka popisuje nukleové kyseliny, bohužel i přes upozornění vedoucí práce není vyvážená část o miRNA a dlouhých NK (DNA, RNA). Část o miRNA je upozaděná. Stejně platí i o metodách stanovení, kdy studentka popisuje používané metody, ale část o elektrochemických senzorech, myšleno konkrétních příkladech, je relativně krátká. Po upozornění studentka některé příklady ale doplnila. Práce je psána většinou srozumitelně, ale nevyhnula se gramatickým nepřesnostem, překlepům.

K sepisování práce studentka přistupovala aktivně, konzultovala průběžné verze, ale byla nutná velká korekce ze strany vedoucí práce. Připomínky však studentka zapracovala. Výsledkem je práce, která splňuje zadání. Studentka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Práci **doporučuji k obhajobě**, ale hodnotím ji známkou **C**.

Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.