

PRAHA 8. září 2016

**Věc:** Posudek diplomové práce**Student:** Bc. Nikola Petříková**Název práce:** Analýza vybraných genetických markerů u pacientů  
po transplantaci srdce

Studentka vypracovala práci samostatně, pod mým vedením a za pomoci dalšího personálu laboratoře Centra experimentální medicíny v IKEMu.

Literární přehled je zpracován adekvátně problému, ve světovém písemnictví není mnoho podobných analýz, což je zapříčiněno primárně obtížností získat podobně rozsáhlé skupiny pacientů s transplantovaným srdcem.

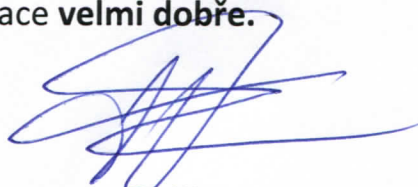
V průběhu praktického řešení projektu studentka úspěšně zvládla několik základních laboratorních technik používaných v molekulární genetice (izolace DNA z plné krve nebo z tkáně, analýza její kvality, analýza polymorfismů pomocí PCR-RFLP a Taqman sond) a byla schopna je provádět samostatně na rutinní bázi. Osvojila si rovněž základní statistické metodiky potřebné k vyhodnocení běžných otázek genetických asociačních studií.

Pro výsledkovou část studentka zvolila primárně tabulkové prezentace, což považuji za adekvátní počtu meziskupinových porovnání.

Rovněž část Diskuse je zvládnuta bez zásadních problémů, její relativní stručnost vychází primárně ze skutečnosti nedostatku studií na srovnatelné téma.

Výsledky získané v diplomové práci budou součástí publikace v impaktovaném časopise, se spoluautorstvím Bc. N. Petříkové.

Studentka splnila zadání práce a prokázala, že je schopná vědecké práce, proto práci **doporučuji k obhajobě**, s návrhem klasifikace **velmi dobře**.



Ing. J. Hůbáček, CSc., DSc.