

PRAHA 23. září 2017

Věc: Posudek diplomové práce

Student: Bc. Iveta Procházková

Název práce: Genetická determinace diabetu druhého typu, analýza vybraných genů
 - *THADA*, *MAEA*, *JAZF1* a *ARAP1*.

Studentka I. Procházková vypracovala diplomovou práci samostatně, pod mým vedením a za pomoci dalšího SŠ/VŠ personálu laboratoře OKMV, Centra experimentální medicíny v IKEMu.

Úvodní „teoretická“ část (literární přehled) je zpracována adekvátně problému, stručně, ale dostatečně shrnuje současné znalosti o genetické determinaci diabetu, i nutnost replikačních studií.

V rámci praktického řešení diplomové práce studentka úspěšně zvládla několik základních laboratorních technik používaných v molekulární genetice (izolace DNA z plné krve, analýza kvality DNA spektrofotometricky a elektroforeticky, analýza genetických polymorfismů pomocí PCR-RFLP a Taqman sond). Po zaučení byla schopna tyto analýzy provádět samostatně na rutinní bázi. Osvojila si rovněž základní statistické metodiky potřebné k vyhodnocení běžných otázek genetických asociačních studií.

Pro výsledkovou část studentka zvolila názornou kombinaci tabulek a grafů, s menším množstvím textu, což umožňuje rychlejší seznámení se s vlastními výsledky.

Rovněž část Diskuse je zvládnuta bez zásadních problémů, primárně jsou zde porovnány výsledky dosažené v rámci řešení DP se současnou odbornou literaturou.

Výsledky získané v diplomové práci byly presentovány na odborném kongrese diabetologické společnosti v Luhačovicích.

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

Ing. J. Hubáček, CSc., DSc.