

Posudek školitele na diplomovou práci

Student:	Bc. Lucie Kloboučková
Název práce:	Asociace vybraných polymorfismů genů oxidativního stresu s diabetes mellitus 1. a 2. typu
Vedoucí práce:	Ing. Anna Kotrbova-Kozak Ph.D.

Ve své diplomové práci „**Asociace vybraných polymorfismů genů oxidativního stresu s diabetes mellitus 1. a 2. typu**“ se studentka zabývala genotypizací vybraných genů zodpovědných za oxidativní stres (*SOD1*, *SOD3*, glutathion-S-transferázy *GSTM1*, *GSTT1*, *GSTP1*, *GPX1* a *CAT*) a zaměřuje se na 6 v SNPs, které pak doplňuje delecí (-C) v *GSTM1* genu a delecí/inzercí v *SOD3* genů. Dále autorka měřila množství malondialdehydu v plazmě pomocí kapalinové chromatografie a posuzovala vlivu výše uvedených mutací na množství malondialdehydu jako indikátoru oxidativního stresu. Práce je pilotní studií v níž studentka použila vzorky získané od 40 diabetiků 1. typu, 40 diabetiků 2. typu a 45 zdravých jedinců.

Literární přehled je zpracován přehledně, autorka použila relevantní zdroje a tyto údaje jsou správně citovány. Literární přehled má výbornou formální a jazykovou úroveň. Jednotlivé kroky metodických postupů jsou popsány podrobně a takovým způsobem, že je možné podle nich pokusy zopakovat. Diplomantka při sepisování své diplomové práce pracovala samostatně a konzultovala pouze otázky západnějšího charakteru.

Lucie Kloboučková byla schopna pouze z mírnou podporou naměřit veškerá data samostatně. Nicméně jako školitelka bych vyčetla mírnou nepravidelnost v docházce do laboratoře, což pravděpodobně bylo způsobeno náročností studia. I přes technické problémy (odchod správce HPLC na mateřskou dovolenou), které vyskytl se v průběhu práce studentka splnila úkoly formulované v zadání diplomové práce. Diplomovou práci jednoznačně **doporučuji k obhajobě** a hodnotit ji klasifikačním stupněm **výborně**.