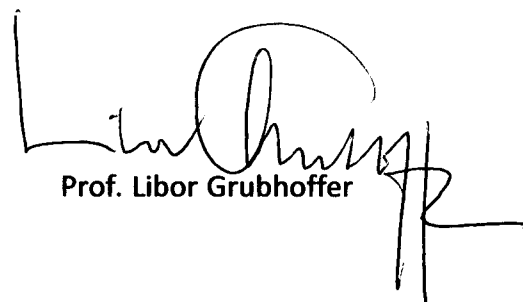


Stanovisko školitele Bc. Zuzany Šimonové k magisterské diplomové práci.

Paní Bc. Zuzana Šimonová vypracovala v naší laboratoři magisterskou diplomovou práci na téma 'Určení N-glykomu klíštěte *Ixodes ricinus*: analýza N-glykanů v tkáních klíštěte a jejich porovnání' a předkládá ji k obhajobě.

Zuzka vypracovala v naší laboratoři již také svoji bakalářskou práci, tehdy na změnách biologických vlastností viru KE v závislosti na pasážování v buněčných liniích in vitro. Tentokrát pro účely magisterské diplomové práce a s ohledem k jejím mateřským povinnostem (nicméně s výhodou bydliště v blízkosti ústavu) jsme se dohodli na směřování její diplomové práce do oblasti glykobiologie klíšťat, kterou v posledních několika letech intenzivně rozvíjíme mimo jiné ve spolupráci s pracovištěm Prof. Miloše V. Novotného z Indiana University v USA (instrumentální zázemí pro MS). Moje velké poděkování patří v tomto případě kolegovi Mgr. Jánovi Štěrbovi, který byl pro Zuzku nejbližším poradcem a učitelem při její práci na diplomním projektu. Děkuji Jankovi tuze moc! Výsledkem Zuzčiny diplomní práce jsou cenné výsledky do mozaiky glykomu klíštěte *I. ricinus*. Jedná se o důležitou doplňkovou oblast k dosud zveřejněným genomickým datům k příbuznému druhu klíštěte *I. scapularis*. Glykomice obecně začíná být věnována značná pozornost následně po vlnách genomiky a proteomiky. Celá řada zvláštností, které pokud jde o strukturní typy a jejich zastoupení v repertoáru glykanů, představují jedinečné sacharidové motivy u členovců, byla identifikována technikami 'state-of art', zejména z oblasti hmotnostní spektrometrie a souvisejících technik. Zuzka pracovala s velkým nasazením a také podle možností, které jí maminkovské povinnosti umožňovaly, připravovala tkáňové vzorky z klíšťat a jejich vývojových stádií a zejména díky Jankovi pronikala do zpracování a interpretace hmotnostních spekter glykanů. Přispěla tak velice do zaplňující se mozaiky poznatků o strukturních typech N-glykanů klíštěcích glykoproteinů.

Závěrem mohu s potěšením konstatovat, že Bc. Zuzana Šimonová předložila k obhajobě kvalitní magisterskou diplomovou práci, kterou coby školitel doporučuji k obhajobě.



Prof. Libor Grubhoffer