



Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Simony Hauserové „Analýza exprese inhibitorů serinových proteáz v klíštěti *Ixodes ricinus* pomocí real-time PCR“

Simona Hauserová projevila zájem pracovat na výzkumu klíštěcích serpinů v únoru 2017. Tehdy měla čerstvě za sebou obhajobu bakalářské práce na klasicky imunologické téma a mizivé zkušenosti s metodami molekulární biologie. Výzkumný projekt Dr. Chmelaře byl již v plném proudu, takže dostala za úkol stanovit expresní profily některých serpinů u nymf *Ixodes ricinus* a poté k vybraným genům připravit dvouvláknovou RNA, za pomoci Laboratoře klíšťaty přenášených onemocnění PAÚ provést RNA interferenci v infikovaných nymfách a tak stanovit úlohu těchto genů ve fyziologii klíšťat a přenosu *Borrelia afzelii* na myšího hostitele.

Ačkoliv se Simona nikdy netajila tím, že nemá vědecké ambice a svou pracovní budoucnost vidí v některém ze zdravotnických zařízení, k práci v laboratoři přistupovala odpovědně, na domluvené konzultace chodila připravená a během její nepřítomnosti si některé konkrétní postupy nechávala s předstihem schválit. Bohužel pro Simonu jsem většinu jejího magisterského studia strávila na mateřské a posléze rodičovské dovolené, s omezenými časovými možnostmi a specifickým mentálním rozpoložením, což se (také) projevilo v Simonině diplomové práci v podobě některých metodických nedostatků.

Považuji za nutné zmínit, že jelikož se Simona zapojila do již běžícího projektu, nebylo jejím úkolem analyzovat sekvence serpinů ani navrhovat primery, jakkoliv uznávám, že tyto informace v práci chybí. Pokud jde o vytčené cíle, osobně kladu největší důraz na závěrečné *in vivo* pokusy, pomocí kterých je možné sledovat funkci studovaných proteinů tzv. „v přímém přenosu“, což se Simoně podle mého názoru podařilo, byť s víceméně negativním výsledkem.

Magisterskou diplomovou práci Simony Hauserové plně **doporučuji** k obhajobě.

V Českých Budějovicích 17. května 2019

RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.