

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích
Katedra parazitologie
Branišovská 31
České Budějovice
370 05

Věc: Vyjádření školitele k magisterské práci Bc. Hany Šťastné

Diplomantka Hana Šťastná se ve své magisterské práci zabývala studiem změn genové exprese v lidských neurálních buňkách po infekci virem klíšťové encefalitidy. Téma je vysoce aktuální, je postaveno na využití moderních molekulárně-biologických metod a po jeho dořešení by mohlo zásadním způsobem přispět k poznání biologické podstaty flavivirových encefalitid.

Projekt byl zprvu plánován v těsné spolupráci s dr. Markem Baslerem z Mikrobiologického ústavu AVČR v Praze. Marek se však ale krátce před samotným zahájením experimentů rozhodl přesídlit na Harvard Medical School v Bostonu, tudíž projekt byl pozastaven až do okamžiku, kdy se Hanka rozhodla pokračovat v magisterském stupni a projevila o tuto problematiku zájem. Na doporučení Marka jsme tudíž zahájili spolupráci s pracovníky Fakultní nemocnice Bohunice, která se pro další řešení projektu ukázala být klíčová. Tímto zejména dr. Janu Vernerovi za jeho ochotnou pomoc velmi děkuji. Postup prací na projektu byl ale bohužel velmi pozvolný. Zčásti tomu přispělo obvykle dlouhé čekání na výsledky mikročipových analýz, které pro nás připravovala firma Central European Biosystems v Praze. Nelze se proto divit, že se nepodařilo během dvouletého řešení projektu dospět k jeho zdárnému dokončení. Výsledky, které Hanka prezentuje ve své práci, představují teprve jakýsi odrazový můstek pro další experimenty; zejména bude nezbytně nutné provést confirmaci dat získaných z mikročipových analýz metodou semikvantitativní RT-PCR v reálném čase.

Co se Hančina pracovního nasazení týče, Hanka je obecně známa jako pilný student. Oceňuji to, že byla ochotna pomoci i s prací na projektech jiných, které s zadáním její magisterské práce nijak nesouvisely. Část dílčích výsledků Hanka prezentovala formou plakátového sdělení na XIV. mezinárodním virologickém kongresu v Istanbulu, kde se její příspěvek setkal až s nečekaným zájmem. Hanka se rozhodla po úspěšném zakončení magisterského stupně studia pokračovat ve studiu doktorském pod vedením prof. Libora Grubhoffera, věřím tedy, že se jí podaří v průběhu další studijní etapy současné výsledky potvrdit a projekt zdárně dokončit.

Samotná Hančina magisterská práce nevznikala snadno, neboť byla sepisována pod silným časovým tlakem, a tedy „šita tak trochu horkou jehlou“. Kontrolu částí, které se ke mně dostaly, bylo potřeba provádět na počkání, tudíž jsem neměl šanci řadu chyb opravit. Finální verzi práce jsem viděl až po jejím odevzdání. Práce proto obsahuje velké množství pravopisných, formálních i věcných chyb. Přesto práci pokládám za souhrn dílčích výsledků nemalého významu, které, budou-li potvrzeny dalšími analýzami, vytvoří základ pro budoucí kvalitní publikaci.

Navzdory všem výše uvedeným nedostatkům jsem přesvědčen, že předložená práce splňuje nároky kladené na magisterskou diplomovou práci Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a doporučuji jí k obhajobě.



RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

V San Antoniu, 12. května 2009