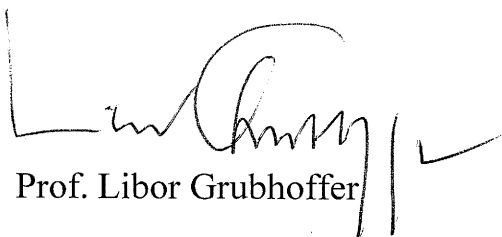


## Stanovisko školitele na bakalářskou práci Pauly Helebrandové

Slečna **Paula Helebrandová** předložila k obhajobě bakalářskou práci na téma *'Příprava rekombinantního proteinu NS1 viru klíšťové encefalitidy'*, kterou vypracovala v naší Laboratoři molekulární ekologie vektorů a patogenů na PAÚ BC AV ČR. Paula začala pracovat v naší laboratoři na problematice viru klíšťové encefalitidy (TBEV) pod každodenním vedením Mgr. Jiřího Černého. Tomu také patří moje velké poděkování za předávání základních praktických dovedností i teoretických poznatků z oblasti problematiky TBEV, metod molekulární biologie a genetiky, plánování experimentů i vedení protokolu o jejich výsledcích. Téma bakalářské práce Pauly patří bezesporu k těm náročnějším a také a to jak ze samotné podstaty práce s nestrukturními proteiny virů a jejich geny, tak i z praktického hlediska osvojení si velké škály molekulárních a biochemických technik. Paula patří k těm studentům, kteří jsou ochotni věnovat veškerý čas a úsilí pracovnímu nasazení, pokud ji daná problematika chytne a ponoří se do ní naplno. V opačném případě, v situacích, kdy se práce nedařila či ji nebavila, objevily se u Pauly problémy s motivací a postup prací na projektu začal váznout. Nakonec se Paule podařilo bakalářský projekt dokončit s docela pozoruhodnými výsledky, které navíc dokázala (pod péčí a pevnou rukou Jirky Černého) zajímavým způsobem sestavit do smysluplného sdělení s potřebnou invencí v diskusní části práce. Velice si cením skutečnosti, že se Paule podařilo splnit úkoly vymezené v zadávacím protokolu, uspěla s klonováním genu pro NS1 do bakteriálního expresního systému, prokázat produkci NS1, purifikovat jej a ověřit jeho identitu imunochemicky i pomocí analýzy MS. Paula stačila také provést potřebné pokusy o expresi NS1 v savčím expresním systému. Jakkoliv se nepodařilo potvrdit produkci NS1 lze vysoce ocenit skutečnost, že se v problematice eukaryotických expresních systémů dobře zorientovala a získala cenné poznatky a znalosti, obvykle přístupné mnohem pokročilejším studentům.

V závěru bych chtěl konstatovat, že slečna Paula Helebrandová předložila k obhajobě velmi zdařilou bakalářskou práci, po formální a obsahové stránce velmi kvalitní. S klidným svědomím ji proto doporučuji k obhajobě.



Prof. Libor Grubhoffer

V Českých Budějovicích dne 29. června 2013