



January 30, 2009

### Posudek školitele - Bc. Petra Houfková

Petra Houfková začala pracovat v naší laboratoři během roku 2007. Petra se zapojila do rozsáhlého projektu zaměřeného na studium úlohy kasein kinázy 1e při rakovině prsu. Jejím úkolem bylo, za pomoci *D. melanogaster* jako vhodného modelového organismu, identifikovat stabilně asociované proteiny s drosofilím homologem CKle. Ačkoliv Petra již měla zkušenosti s klonováním a celou řadou základních molekulárně biologických technik, projekt pro ni představoval velkou výzvu. Tento úkol vyžadoval izolaci a purifikaci proteinů v komplexu s CKle/Dco za nativních podmínek a následnou identifikaci jednotlivých vazebných partnerů pomocí hmotnostní spektrometrie. Izolace nativního komplexu však také vyžadovala přípravu transgenní drosofily, která by Dco overexprimovala ve formě fuzního proteinu umožňujícího afinitní purifikaci. Pro Petru byla jak práce s *D. melanogaster*, tak i práce s hmotnostním spektrometrem zcela nová. Petra obě tyto části úspěšně zvládla a prokazovala při jejich řešení značnou dávku trpělivosti a kreativity, Petrou získané výsledky upozornily na nové a zajímavé směry, které budou v další fázi výzkumu studovány.

Kromě práce na vlastním projektu se Petra se také aktivně angažovala na zabezpečování běžného chodu laboratoře. Petra Houfková při své práci prokázala značnou sebekazeň a vytrvalost stejně jako již zmínovanou všestrannost. Při práci postupovala většinou samostatně, zodpovědně a systematicky. Velmi dobře se orientovala v multi-disciplinární literatuře. Svou magisterskou práci prokázala schopnost sepsát odborný text v angličtině. Její magisterskou práci tedy doporučuji k obhajobě.

Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.



January 30, 2009

### Posudek školitele - Bc. Petra Houfková

Petra Houfková začala pracovat v naší laboratoři během roku 2007. Petra se zapojila do rozsáhlého projektu zaměřeného na studium úlohy kasein kinázy 1e při rakovině prsu. Jejím úkolem bylo, za pomoci *D. melanogaster* jako vhodného modelového organismu, identifikovat stabilně asociované proteiny s drosofilím homologem CKle. Ačkoliv Petra již měla zkušenosti s klonováním a celou řadou základních molekulárně biologických technik, projekt pro ni představoval velkou výzvu. Tento úkol vyžadoval izolaci a purifikaci proteinů v komplexu s CKle/Dco za nativních podmínek a následnou identifikaci jednotlivých vazebných partnerů pomocí hmotnostní spektrometrie. Izolace nativního komplexu však také vyžadovala přípravu transgenní drosofily, která by Dco overexprimovala ve formě fuzního proteinu umožňujícího afinitní purifikaci. Pro Petru byla jak práce s *D. melanogaster*, tak i práce s hmotnostním spektrometrem zcela nová. Petra obě tyto části úspěšně zvládla a prokazovala při jejich řešení značnou dávku trpělivosti a kreativity, Petrou získané výsledky upozornily na nové a zajímavé směry, které budou v další fázi výzkumu studovány.

Kromě práce na vlastním projektu se Petra se také aktivně angažovala na zabezpečování běžného chodu laboratoře. Petra Houfková při své práci prokázala značnou sebekazeň a vytrvalost stejně jako již zmínovanou všestrannost. Při práci postupovala většinou samostatně, zodpovědně a systematicky. Velmi dobře se orientovala v multi-disciplinární literatuře. Svou magisterskou práci prokázala schopnost sepsát odborný text v angličtině. Její magisterskou práci tedy doporučuji k obhajobě.

Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.