

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Denisy Dolečkové

s názvem

Interaktom N-terminální domény IL-1alfa

Denisa Dolečková započala u mne svoji diplomovou práci před přibližně dvěma a půl lety a vzhledem ke svému studijnímu zaměření si vybrala poměrně ambiciózní projekt věnovaný studiu jaderné funkce interleukinu 1-alfa. Různým řízením osudu měla na vlastní práci i nakonec na její sepsování mnohem méně času než by sama chtěla a než jsme plánovali. Přesto musím říci, že dle mého soudu dosáhla Denisa kvalitních výsledků, které se jí podařilo sepsat vědecky přesnou, ale přesto čtivou formou. Denisa zvládla a osvojila si v průběhu své práce celou řadu technik molekulární a buněčné biologie. Zkonstruovala dva nové DNA vektory, z nichž jeden pak využívala při téměř všech svých experimentech zaměřených na studium jaderné lokalizace IL-1 alfa. Během své diplomové práce používala téměř výhradně buněčnou linii lidských fetálních fibroblastů Mrc-5, která se těžko transfekuje a i z mnoha dalších ohledů je práce s ní složitější než s řadou běžných nádorových buněčných linií. Velmi si cením prioritních výsledků, kterými Denisa ukazuje, že je možné za určitých podmínek vyvolávat dle potřeby jadernou či cytoplasmatickou lokalizaci IL-1 alfa. Věřím, že tyto její výsledky nám pomohou v budoucnosti pochopit mechanismus i biologický smysl regulace jaderné, respektive cytoplasmatické lokalizace IL-1 alfa.

Denisa v průběhu experimentální práce i při sepsování diplomové práce prokázala pečlivost, dobrou orientaci v odborné literatuře, schopnost naplánovat a provést biologický experiment a v neposlední řadě značnou samostatnost. Domnívám se, že zkušenosti a výsledky, které získala, jakož i způsob jejich sepsání ve formě diplomové práce mne opravňuje k tvrzení, že Denisa Dolečková splnila podmínky kladené na magisterského studenta a na závěrečnou práci diplomovou. Přeji Denise hodně štěstí a úspěchů v její další práci i osobním životě.

V Říčanech, 19. září 2011

RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D
školitel