

Hodnocení školitele:

Bakalářská diplomová práce Petra Franty: „Expresse rekombinantního katepsinu C-trávicí exopeptidázy klíštěte *Ixodes ricinus*“

Petr Franta přišel do naší laboratoře již v prvním ročníku svého studia, kdy projevil zájem o experimentální práci. Při počátečním rozkoukání a osahání základních metod, jako je PCR, klonování, elektroforézy nahlížel přes rameno svému kamarádovi Janu Pernerovi, brzo jsme mu ale mohli zadat jeho vlastní téma – optimalizace exprese trávicích proteáz klíštěte v bakteriích, které začal řešit pod patronátem jeho jmenovce (ale nikoliv příbuzného) Zdeňka Franty. Petrovi se začalo docela dařit a během dvou let své bakalářské laboratorní činnosti skutečně dosáhl určitého mistrovství v overexpresích těchto trávicích proteáz. Ačkoli jeho bakalářská práce popisuje pouze expresi exopeptidázy Cathepsinu C, dosáhl rovněž výtěžků v řádu desítek miligramů u dalších proteáz - Cathepsinu B, L a D. Petr se tak stal hlavním dodavatelem těchto rekombinantních proteinů pro naše spolupracující pracoviště na ÚOCHB Praha (Dr. Mareš), kteří potřebují relativně velká množství enzymů pro jejich aktivní studie a krystalizační pokusy. Tím si Petr vydobyl zasloužené renomé toho Franty, co umí připravit proteiny ve velkém. Petr chodí do laboratoře poměrně často a rád a strávil tu i podstatnou část svých minulých prázdnin. Jsem si jist, že jeho přínos pro laboratoř se bude neustále zvětšovat, a nebudeme se mu bát pro jeho magisterské studium zadat nějaké složitější téma. Sepsání své diplomové práce konzultoval Petr hlavně se Zdeňkem Frantou a myslím, že výsledek dokazuje, že se Petr Franta skutečně vyučil základním metodám molekulární biologie.

Jsem přesvědčen, že předložená experimentální bakalářská práce Petr Franty nejenže splňuje kritéria pro její úspěšné obhájení před příslušnou komisí, ale je i příslibem pro jeho další magisterské studium na Přírodovědecké fakultě JU.

V Českých Budějovicích, 21. května 2009



Petr Kopáček (školitel)