

Posudek školitele

Téma disertační práce :

Structure-function analysis of selected hop (*Humulus lupulus* L.) regulatory factors

Doktorand: **Mgr. Zoltán Füßy**

Školitel: **RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.**

Téma disertační práce Mgr. Zoltána Füßyho se týká jedné ze stěžejních problematik našeho oddělení, která je spojená s dlouhodobým základním výzkumem v oblasti genomiky chmelu, rostlinného druhu, se kterým je v současné době spojena řada aplikací nejen v pivovarnictví, ale i v lékařství. Zároveň se jedná o nemodelový objekt, kde je v oblasti výzkumu nutné vynaložit značné úsilí pro získání adekvátních výsledků. Z tohoto hlediska bylo dobře, že se Mgr. Zoltán Füßy připojil k této problematice již jako student bakalářského a později magisterského studia, kde získal nezbytné zkušenosti pro práci v laboratoři. Mgr. Zoltán Füßy se postupně zapojil do problematiky konstrukce a skríningu expresních lupulinových knihoven chmelu, účastnil se klonování a site-specifické mutagenese některých transkripčních faktorů chmelu a později molekulární analýzy chmelových viroidů. V rámci mezinárodní spolupráce našeho oddělení měl Zoltán několik příležitostí krátkodobě pracovat na universitě v Ghentu v Belgii a také na universitě v Düsseldorfu. To mu pomohlo získat nové zkušenosti a práci podpořit i některými výsledky z oblasti pokročilejší bioinformatiky. Výsledkem jeho vědecké práce a spolupráce s poměrně četnými kolektivy jsou čtyři stěžejní impaktové publikace, na kterých participoval a které mu umožňují obhájit titul Ph.D. O jeho dobré orientaci v problematice nakonec svědčí i podaná disertační práce, kde rozsáhle zpracoval literaturu, formuloval adekvátní závěry a uvedl své postřehy pro perspektivy v dané oblasti.

Ohledně osobních vlastností bych do budoucna přál Mgr. Zoltánovi Füßymu na jeho vědecké dráze větší samostatnost a více vlastní invence při organizaci experimentální práce. Během působení na oddělení získal Mgr. Füßy také některé zkušenosti při psaní grantových

návrhů zde mu přeji, aby získané zkušenosti bez problémů uplatnil do budoucna a získal tak grantovou podporu pro svou další práci ať již v tuzemsku nebo v rámci zahraničních stáží.

Předloženou disertační práci Mgr. Z. Füssyho považuji za koncepčně ucelenou, umožňující jednoznačné závěry a jako vedoucí práce ji plně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 2.4. 2013


RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.