

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: doc. RNDr. David Honys, Ph.D.
	Datum: 21. 8. 2016
Autor: Mgr. Jan Fíla	
Název práce: Úloha fosforylace proteinů v progamické fázi vývoje samčího gametofytu tabáku	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Projekty GAČR (15-22720S, 15-166050S, 14-32292S, 13-06943S, P501/11/1462, P305/12/2611), COST (LD14109, LD13049) a DAAD/AVČR (D8-CZ19/2011-2012)	
Přístup studenta k zadanému tématu Aktivní, samostatný, tvůrčí; detaily níže v celkovém hodnocení práce	
Postup práce Soustavný, velice uspokojivý; detaily níže v celkovém hodnocení práce	
Celkové hodnocení Jan Fíla zahájil své postgraduální studium v roce 2012 a tematicky jím navázal na svou úspěšně obhájenou diplomovou práci. V naší laboratoři se podílí na řešení jedné ze základních otázek vývoje a funkce samčího gametofytu, na regulaci aktivace pylového zrna, tedy kontrole jeho přeměny v rychle rostoucí pylovou láčku. V rámci tohoto komplexního projektu se zabýval otázkou identifikace bílkovin, které jsou v inkriminovaném krátkém, byť dramatickém období posttranslačně modifikovány, fosforylovány či defosforylovány. Právě dynamika fosfoproteomu byla v samčím gametofytu studována vůbec poprvé a příslušná prvoautorská publikace (Mol Cell Proteomics) je bezesporu prací pionýrskou. Jan Fíla v rámci své experimentální práce zvládl široké spektrum technik experimentální biologie rostlin od metod izolace pylu a kultivace pylových láček až po pokročilé molekulární biologické a proteomické techniky. Právě v posledním bodě byl pro něho nepochybným přínosem opakovaný pobyt na spolupracujícím pracovišti IPK Gatersleben v laboratoři Dr. Hanse-Petera Mocka, kde spolupracoval zejména s Dr. Andreou Matros. Jan prokázal pečlivost, dobrou schopnost organizace práce, cílevědomost i schopnost kriticky vyhodnotit získané výsledky. V odborné literatuře se orientoval s přehledem, na základě provedených experimentů byl schopen jasně formulovat závěry v kontextu daného oboru i navrhnout další experimentální postup. Výsledky práce autora použité v disertační práci byly publikovány formou čtyř impaktovaných publikací ve špičkových mezinárodních odborných časopisech: Molecular & Cellular Proteomics, Genome Biology, Plant Reproduction, a Biochemical Society Transactions. Souhrnný impakt faktor příslušných časopisů činí 23,678 a podíl Mgr. Fíly na publikačních výstupech je v disertační práci přesně definován. U dvou článků je prvním autorem a troufnu si tvrdit, že zejména u stěžejní práce v Molecular & Cellular Proteomics byl Janův podíl výrazně vyšší, než jakým se opticky jeví vzhledem k počtu autorů, především na straně německých spolupracujících pracovišť; pro publikování práce byl naprosto klíčový. Autor dále prezentoval výsledky své práce na řadě mezinárodních i domácích konferencí, a to jak formou (i zvaných) přednášek, tak plakátových sdělení. Šíří Janova záběru ostatně dokládá i řada projektů, na jejichž řešení se v naší laboratoři podílel a podílí a nelze pominout ani jeho činnost obecně vzdělávací a popularizační. Před časem, na počátku Janova postgraduálního studia, jsem na tomto místě říkal, že věřím, zde brzy uvidíme nejen odborně zdatnou, ale i komplexně vybavenou vědeckou osobnost. Jsem rád, že jsem se nemýlil. Jsem přesvědčen, že Mgr. Jan Fíla během svého doktorského studia nade vše pochybnost prokázal předpoklady pro další vědeckou práci. Stejně nepochybuji, že předkládaní disertační práce splňuje po obsahové i formální stránce všechny požadavky kladené na práce tohoto typu, a proto - i ze všech výše uvedených důvodů - doporučuji předloženou disertační práci k obhájení a k udělení titulu Ph.D.	
Podpis školitele	
	