

## Posudek školitele pro obhajobu doktorské disertační práce RNDr Ivana Fialy

Ivan Fiala patří k první garnituře studentů BF JU, která se objevila na oddělení. Ve fázi bakalářského a magisterského studia byl orientován na organismální parazitologii. Studium endoparazitických prvků vybraného rybího hostitele (*Pangasius sutchi*) a pozdější orientací na širší spektrum hostitelů a jejich endoparazitická protozoa a myxosporea získal podle mého názoru dobrý základ pro další rozvoj odborného snažení v parazitologii. Biologickou fakultu absolvoval Ivan Fiala v roce 2000.

Pro fázi doktorandského studia byl Ivan Fiala směřován k molekulární biologii, resp. k fylogenetickým studiím. Potřebu obohatit dosud používané metodiky o molekulární přístupy zejména ve sféře molekulární taxonomie jsme naléhavě pocítovali již na počátku devadesátých let. V té době jsme ale byli odkázáni na často dosti komplikovaně realizovanou spolupráci s kolegy ze zahraničí. Výuka molekulární biologie na BF JU se velmi rychle rozvíjela a ve specializovaných laboratořích ústavů AV už pracovaly úspěšné týmy, od nichž mohl nový adept molekulárních směrů výzkumu přebírat zkušenosti. Zájem vedení Parazitologického ústavu o výchovu nových adeptů vědy se projevoval snahou o jejich materiální zabezpečení, i tím, že nadějným magistrům umožnil absolvování náhradní vojenské služby na úrovni, která v případě Ivana Fialy a jeho vrstevníků znamenala ve skutečnosti součást přípravy pro DSP. Ivan Fiala mohl během náhradní vojenské služby dohnat přípravu v oborech, které si v průběhu studia nezapsal, působil v Laboratoři molekulární taxonomie a podílel se na budování i provozu této laboratoře. Zmiňuji tyto okolnosti proto, že je považuji za zásadní, mimořádně příznivé pro Ivana Fialu a rozhodně ne běžné na všech VŠ a ústavech AV.

Oficiálně zahájil Ivan Fiala doktorandské studium v r. 2002. Pro zadané tema tj. pro studium fylogenetických vztahů vybraných druhů a rodů myxosporeí měl Ivan Fiala již od počátku k dispozici první vzorky spor, mohl se tedy průběžně věnovat přípravě sekvencí, získávání nového materiálu i studiu programů vhodných pro fylogenetické analýzy. V tomto směru se díky zmíněným příznivým okolnostem jeho schopnosti rozvíjely rychle, takže se mohl poměrně brzy v rámci částečného pracovního úvazku podílet na řešení dílčích projektů, které se realizovaly na oddělení, a stát se spoluautorem řady publikací dříve, než dospěl do této fáze ve svém vlastním projektu. Pro potřeby zadání jeho doktorské práce se podařilo poměrně rychle získat základní výbavu laboratoře a nechyběly ani možnosti sběru materiálu na zahraničních cestách (jako byla Čína, Mexiko, cesta podél pobřeží Britských ostrovů a Peru). Myslím, že příležitosti, které Ivan Fiala dostal, v rámci svých možností využil.

V průběhu pobytu na oddělení byl Ivan Fiala postupně vtažen i do různých mimostudijních aktivit, které souvisely s organizováním mezinárodních vědeckých setkání a osvědčil se i při metodickém vedení bakalářů a magistrů. Pedagogické schopnosti si měl možnost ověřovat jako pomocník při praktických cvičeních Úvodu do biologie i při samostatném vedení praktik z protozoologie.

V životopisném přehledu najdete celkem 3 prvoautorské publikace z nichž jedna je stěžejní práce dnes obhajovaná, dále spoluautorství na 15 publikacích, seznam 4 vystoupení na domácích a 2 na zahraničních konferencích a plakátové prezentace. To je jistě bilance mezi doktorandy spíše vyjímečná. Škoda, že sepsování vlastní PhD práce, resp. publikace, jejíž podklady měl připraveny již na jaře roku 2005 a přednesl je na mezinárodní konferenci, trvaly Ivanu Fialovi poměrně dlouho. Po uplynutí 4-leté lhůty doktorandského studia, tj. na jaře letošního roku musel proto DSP přerušit a formálně nastoupit znovu, krátce před dnešní obhajobou.

Posouzení výsledků samostatné práce, kterou dnes Ivan Fiala bude prezentovat nepřísluší školitelům, uslyšíte je od oponentů. Jde samozřejmě o práci přijatou do tisku, výsledky proto bude brzy hodnotit i široká odborná veřejnost. Vzhledem k rozsahu fylogenetické analýzy věřím, že práce bude hojně citována.