

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Miroslav Kolařík

Datum: 7.9.2011

Autor: Vít Hubka

Název práce: Geny  $\beta$ -tubulinových paralogů u rodu *Aspergillus*: taxonomický význam a markery použitelné v jejich rozlišení

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Práce měla dva hlavní okruhy cílů.

Za prvé, charakterizovat geny pro beta tubulin u rodu *Aspergillus*, rozlišit paralog *benA* a *tubC*, najít způsob jejich rozlišení a PCR primery pro jejich specifickou amplifikaci.

K tomuto cíli bylo potřeba získat druhy reprezentující celou fylogenetickou variabilitu rodu. Proto bylo druhým cílem práce zrevidovat izoláty *Aspergillus* spp. v našich sbírkách a izoláty z klinického materiálu získané z českých pacientů. Nezařaditelné kmeny měly být taxonomicky zhodnoceny.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Vítek prostudoval obrovské množství literatury, zcela zvládl práci s bibliografickými databázemi a manažerem referencí EndNote.

### Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Student je velmi schopný, samostatný a pilný laborant. Práci si vždy efektivně rozložil a pro vytiženost studiem zvolil nárazové návštěvy, kdy zvládl velké množství experimentů. Ke svým výsledkům byl vždy kritický a neváhal opakovat náročný experiment.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Sepisování DP bylo pro Vítka jen nutným vytržením od psaní dalších článků a práci v laboratoři. Doufám, že po jejím sepsání pochopil význam podobných prací, které pomáhají v ucelení informací a dalšího směřování. Data byla zpracována s dostatečným předstihem, takže mohl nastolené otázky dále rozvíjet. Sepisování práce bylo poněkud kvapné, což se podepsalo pouze na překlepech, nikoliv však na dalších aspektech DP, která je vodopádem zajímavých informací sepsaných věcným vědeckým jazykem.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle byly plně splněny a dalece překročeny. Celkový přístup k práci, důslednost, efektivnost, velký rozhled v problematice a zejména samostatnost je u Vítka na vysoké úrovni. Vítek vždy dodržoval smluvené termíny, neutápěl se v množství dat a otazníků, ale realisticky sledoval vytyčený cíl, aniž by to bylo na úkor kvality výsledků. Byl schopen

koordinovat spoluautory ze sedmi medicínských a dalších pracovišť, zpracovat neuvěřitelné množství materiálu a to vše za souběžného studia medicíny na lékařské fakultě. Souběžně s prací na rodu *Aspergillus* rozvíjel z vlastní iniciativy další projekty z oblasti klinické mikrobiologie. Vítek svou práci prezentoval formou posteru na dvou mezinárodních (IMC, IUMS) a více národních konferencích a formou přednášky na národní konferenci. Je také autorem či spoluautorem čtyř publikací, které vyšly tiskem, či jsou v recenzním řízení. V DP jsou data na další kvalitní články a jsem rád, že Vítek pokračuje ve postgraduálním studiu beta-tubulinových paralogů na úrovni celých hub a v taxonomii rodu *Aspergillus*.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: