

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D. Datum: 2. 9. 2013
Autor: Anna Fabryová	
Název práce: Diversita a interakce mikrobů asociovaných se syndromem bílého nosu netopýrů	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Poslední studie ukazují, že netopýří kůže hostí kromě patogenní houby <i>Pseudogymnoascus</i> (= <i>Geomyces</i>) <i>destructans</i> , také řadu bakterií, včetně parazitů savců i hub. Z přítomných bakterií je to zejména rod <i>Pseudomonas</i> , čítající řadu druhů schopných zcela potlačit růst <i>P. destructans</i> . Bakteriální společenstvo kůže netopýrů tak mohou zásadně ovlivnit úspěch patogenní houby. Tato práce si klade za cíle shrnout dosavadní poznatky o syndromu bílého nosu, představit nejdůležitější typy interakcí mezi houbami a bakteriemi, shrnout metodiku studia těchto interakcí a přiblížit rod <i>Pseudomonas</i> a jeho antifungální účinky.	
Struktura (členění) práce: Práce začíná úvodem, ve kterém jsou mimo jiné definovány cíle práce. Dvě kapitoly popisují problematiku syndromu bílého nosu v USA a v Evropě. Další kapitoly charakterizují houbu <i>Pseudogymnoascus destructans</i> a druhy příbuzné. Druhá část práce pojednává o typech interakcí hub a bakterií a o metodách jejich studia. Výsledky jsou shrnuty v tabulce. Třetí část práce podává přehled o antifungálních vlastnostech rodu <i>Pseudomonas</i> , který je častý na netopýří kůži.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V citacích použitých zdrojů se vyskytují drobné formální chyby, jinak jsou dobře citovány. Celkem bylo použito na 75 prací. Autorka se zaměřila především na původní práce a méně využila řadu dostupných přehledových článků na toto téma (např. práce Kobayashi et al. 2009, Frey-Klett P. et al. 2011). Výběr údajů z literárních zdrojů je relevantní, i když často jsou tyto informace doplněny o informace podružné. Celkově hodnotím rozsah a hloubku rešerše jako průměrný, velké rezervy jsou v množství údajů o rodu <i>Pseudomonas</i> , který patří mezi nejznámější antagonisty hub.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je čistě literární rešerší.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je na dobré úrovni. Text lze na mnoha místech výrazně zstručnit.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	

Cíle práce byly splněny, i když hloubka rešerše je slabší, což platí zejména u kapitol popisující typy interakcí a rod *Pseudomonas*. Syndrom bílého nosu i obecné principy interakcí mezi houbami a bakteriemi je téma vícekrát zpracované. To již neplatí o přehledu používaných metodik, kde autorka ucelila řadu informací roztříštěných v jednotlivých studiích. Rešerše vyžadovala přehled v řadě biologických oborů, takže šlo o téma obtížně. Proto, i přes uvedené nedostatky, hodnotím práci stupněm velmi dobře.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/pravidla>
- Posudek **nahrajte do SISu** nejpozději do **9. 9. 2013**, a dále **podepsaný** v 1 výtisku **předejte osobně Danovi Stančíkovi při obhajobě**, nebo před obhajobou dejte do šuplíku u sekretářky, nebo pošlete na adresu: Ondřej Koukol, Katedra botaniky, UK PřF, Benátská 2, Praha 2, 128 43. Elektronický posudek mi e-mailem zašlete pouze, pokud ho nemůžete sami vložit do SISu.