

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Blanka Zikánová Datum: 31.5.2013
Autor: Šimon Vobruba	
Název práce: Lekce z přírody – příprava hybridních bioaktivních látek.	
<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...) Cílem práce bylo shrnout poznatky o původu a směru vývoje sekundárních metabolitů z pohledu genů/ genových shluků kódujících sekundární metabolity.	
Struktura (členění) práce: Práce má klasické členění. Doplněna je i o seznam zkratk a abstrakt v českém i anglickém jazyce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano, většina použitých literárních zdrojů je recentních. Při zpracování práce autor vycházel ze 75 literárních zdrojů, přičemž jedním zdrojem byl patent a jedním použitým zdrojem byla kapitola v knize.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je po všech stránkách výborná.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Šimon Vobruba podal velmi pěkný přehled o mechanismech modifikací genů/ genových shluků, které mohou vést k biosyntéze sekundárních metabolitů s pozměněnými vlastnostmi. Doporučuji práci k obhajobě.	
Otázky a připomínky oponenta: Připomínky: 1/ Pro přehlednost Seznamu zkratk, doporučuji řadit zkratky abecedně. 2/ Rodová jména bakterií – 1.písmeno velké (str.35, Seznam použité literatury).	

Otázky:

1/ Dá se říci jaký typ modifikace genů nebo genových shluků je v přírodě nejběžnější?

2/ Vedla změna v počtu modulů v biosyntetickém shluku pro surfaktin k produkci látky s pozměněným efektem?

3/ Je nutný selekční tlak pro produkci bioaktivních látek připravených metodami GI?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: