

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Jan Kopecký  
Datum: 3. 6. 2016

Autor: Tereza Patrmanová

Název práce: Geny antibiotické rezistence u půdních aktinobakterií

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

### Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo shromáždit poznatky o půdních aktinobakteriích a jejich metabolické diverzitě, zejména sekundárním metabolismu a mechanismech antibiotické rezistence. Z produktů sekundárního metabolismu aktinobakterií byla vybrána aminoglykosidová antibiotika jako skupina s nejvyšší frekvencí výskytu u kultivovatelných izolátů aktinobakterií. Pro tuto skupinu práce uvádí informace o typech produkovaných látek, a zejména podrobný popis známých mechanismů rezistence včetně úplného členění na jednotlivé popsané skupiny kódujících genů.

Struktura (členění) práce:

Odpovídá zadání a cílům práce.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Ano

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce je literární rešerší.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

-

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Tereza Patrmanová se dobře orientovala v literatuře, samostatně si vyhledala a přečetla původní práce, které jí umožnily získat potřebný přehled o zpracovávaném tématu. Byla schopna navrhnout vhodnou osnovu práce a shromáždit relevantní údaje, které správně interpretovala a zpracovala do logického textu. Při sepisování práce postupovala pečlivě, už první verze textu obsahovaly jen minimum chyb či nepřesností. Pro vybranou skupinu aminoglykosidových antibiotik pečlivě shromáždila informace o současném stavu poznání jednotlivých rezistenčních mechanismů. Provedená rešerše tak umožňuje orientaci v typech rezistenčních genů a může být velmi dobrým základem pro případně navazující diplomovou práci.

Otázky a připomínky oponenta: -

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

- výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

