

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc.RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc. Datum:2.9.2009
Autor: Tomáš Bakal	
Název práce: JEV REZISTENCE BAKTERIÍ NA ANTIBIOTIKA	
<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...) Bakalářská práce si kladla za cíl pojednat příčiny vzniku a šíření rezistence bakterií k antibiotikům z pozice současných poznatků a seznámit se s možnostmi řešení tohoto závažného celosvětového problému léčby infekčních onemocnění. Vypracování bakalářské práce, předkládané kolegou Bakalem bylo motivováno volbou tématu budoucí DP, zaměřené na výzkum přípravy a vyhledávání nových antibiotik v laboratoři MBÚ AVČR.	
Struktura (členění) práce: Pozornost je věnována genetické podstatě a mechanismům šíření rezistence, výsledkům objevných ekologických studií, nezbytných pro správné chápání toku genů rezistence bakteriemi v prostředí hostitele, ale i v půdě, vodě a odpadních produktech. V závěru práce autor tyto poznatky uvádí do souvislostí a ověřuje na příkladech významných multirezistentních patogenů. Nechybí ani závěrečný přehled perspektivních přístupů k řešení nastíněné problematiky.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autor práce čerpal údaje jak z přehledných článků, tak z původních vědeckých sdělení (k 60 titulům). Vzhledem k téměř 70ti leté historii fenoménu a nepolevující nálehavosti řešení rezistence bakterií k antibiotikům, pokrývají citované práce rozmezí od r. 1940 do r. 2009; s naprostou většinou literárních zdrojů se T. Bakal seznámil, s výjimkou nedostupných pramenů (např. Kirby et al. 1944) a tyto zdroje v práci cituje v podstatě správně.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? NEOBSAHUJE	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Celkem 7 obrázků, které doplňují výklad bylo voleno tak, aby přispěly k lepšímu pochopení textu; jsou dílem převzaty beze změn nebo mírně upraveny. Text práce je srozumitelný, pouze místy lze zaznamenat neobratné formulace anglického překladu. Je škoda, že nebyly tyto pasáže, podobně jako řada překlepů opraveny.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Lze konstatovat, že hlavní cíl práce, tedy přehledně zpracovat současný stav problematiky rezistence bakterií k antibiotikům, byl dosažen. Tomáši Bakalovi se podařilo získat studiem nemalého počtu publikací v této oblasti solidních znalostí. K tomuto výsledku nemalou měrou přispělo i zaujetí s nímž v průběhu přípravy celé práce kolega Bakal k tématu přistupoval. Prokázal schopnost orientace ve vědecké literatuře, získané informace samostatně zpracoval a vyhodnotil formou uceleného	

výkladu. Bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě.
Otázky a připomínky oponenta:
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta
<input type="checkbox"/> výborně <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)
Podpis školitele/opponenta: <i>o Prace 4. 9. 2009</i>

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 <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na e-mail kocova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
 Dr. Marie Kočová
 Katedra genetiky a mikrobiologie
 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
 Viničná 5
 128 43 Praha 2