

Posudek na bakalářskou práci

oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Hana Medová
	Datum: 31. května 2013
Autor: Markéte Macholdová	
Název práce: Acidofilní sinice a řasy	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<p>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Rešerše se zaměřuje na shrnutí současných vědeckých poznatků o acidofilních sinicích a řasách, jejich adaptačními mechanismy i možným využití v biotechnologickém vědeckém praxi. Je podložena detailním popisem vzniku přirozených i antropogenní činností podmíněných kyselých habitatů včetně poutavého vylíčení geologicko-chemických procesů, které hrají úlohu při acidifikaci daného prostředí.</p>	
<p>Struktura (členění) práce:</p> <p>Celkově je bakalářská práce přehledná. Drobné strukturní změny by mohly být provedeny v kapitolách 4.1, 4.2 a 4.3.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Počet prací použitých v literární rešerši je více než dostatečný. Některé citace by však mohly být uváděny na jiném místě v textu, pomohlo by to ke snazší orientaci čtenáře.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Formální úroveň práce je dostatečná, nemám k ní výtky.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíl bakalářské práce shrnout současné vědomosti o acidofilních mikroorganismech byl splněn dostatečně. Práce obsahuje řadu zajímavých i překvapivých informací a byla by velmi zdařilým podkladem pro případné další bádání v oblasti acidofilních organismů.

Otázky a připomínky oponenta:

Proč probíhá biotická oxidace pyritu lépe právě při pH ~ 2–3?

Existují psychroacidofilní sinice a řasy?

Proč sinice spíše netolerují a nejsou adaptovány na kyselé prostředí? Je pro to nějaký evoluční důvod?

Které adaptační mechanismy umožňují řase *Euglena mutabilis* být dominantním druhem v extrémně kyselých prostředích?

Na stránce 15 se vyskytuje jedna nepatrná tiskařská chyba, která však proměňuje psané sdělení ve faktickou chybu. Dokážeš(te) tohoto tiskařského šotka, či spíše šotečka odhalit?

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně **velmi dobře** dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na lukas.kratochvil@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu Lukáš Kratochvíl, katedra ekologie PŘF UK, Viničná 7, Praha 2.