

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Martin Kuthan, PhD. <hr/> Datum: 3. 6. 2016
---	---

Autor: Jakub Budil

Název práce: Adheze bakterií k povrchům

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

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

Cílem práce je shrnout hlavní fyzikálně-chemické a biologické faktory ovlivňující bakteriální adhezi k substrátům a stručně nastínit možné cesty vedoucí k ovlivnění bakteriální adheze prostřednictvím antiadhezivních a antibakteriálních úprav povrchů.

Struktura (členění) práce:

Práce je klasicky členěna a je uvedena abstraktem v českém i anglickém jazyce. Kromě vlastního textu práce a použité literatury, nechybí ani klíčová slova.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Literární zdroje jsou správně a hojně citovány, autor cituje více než 90 prací.

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 má vynikající úroveň a je prakticky bez překlepů či chyb. Práce obsahuje 19 převzatých obrázků se správným popisem a většinou i s uvedením odpovídajícího zdroje.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor prokázal schopnost samostatné práce s literaturou, orientuje se výborně v problematice týkající se bakteriální adheze. Velmi oceňuji, že se autor v práci pokusil o propojení klasických fyzikálně-chemických prací, týkajících se teoretických základů adheze, s moderní mikrobiologií.

Autor v závěru své bakalářské práci zmiňuje fakt, že komplexní pochopení bakteriální adheze je v nedohlednu. Jde o pěkné shrnutí toho, že naše snaha o vytvoření univerzálního antiadhezního či antibakteriálního povrchu je již předem odsouzena k tomu, že bude mikroorganismy nakonec překonána. Znamená to, že bude zřejmě neustále nutné vyvíjet nové metody či materiály, které si alespoň dočasně udrží "náskok" před rychlou evolucí mikrobiální adheze.

Závěr:

Autor beze zbytku splnil cíle své práce a proto práci rád doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Otázky a připomínky oponenta:**Připomínky:**

U obrázků č. 4, 5 a 14 jsou sice uvedeny webové adresy, kde je možné obrázky nalézt, ale není uveden faktický zdroj.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: