

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 RNDr Blanka Zikánová
 Datum: 2.9.2010

Autor:
 Anna Malinová

Název práce:

Molekulární typizace patogenních kmenů *Clostridium difficile*.

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

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

Cílem práce bylo seznámit s problematikou onemocnění způsobených *C.difficile*, charakterizovat nejpoužívanější metody molekulární typizace této bakterie a porovnat je mezi sebou.

Struktura (členění) práce:

Práce má klasické členění, připomínku bych měla pouze k cílům práce, které jsou součástí abstraktu, jinde nejsou uvedeny.

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

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

Ano, jen by pravděpodobně bylo dobré uvést za seznamem literatury i seznam použitých webových stránek.

Autorka při zpracování práce vycházela z více než sta prací a téměř třetina z nich není starší než pět let.

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):

Po formální stránce je práce výborná. Čtivý text je vhodně doplněn 16 obrázky s velmi srozumitelnou legendou. Jedinou drobnou připomínku mám k obr.3, ke zbarvení grampozitivních bakterií.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Autorce se podařilo i přes složitější téma, jakým molekulární metody používané k typizaci kmenů *C.difficile* bezesporu je, přehledně a srozumitelně jednotlivé metody popsat, zdůraznit jejich výhody i nedostatky.

Čtenář si uvědomí, po přečtení této práce, nejen závažnost možných zdravotních rizik způsobených patogenními kmeny, ale i nezbytnost rychlého a přesného určení těchto kmenů pomocí molekulárních technik.

Bakalářskou práci Anny Malinové doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

1/ Po odeznění onemocnění způsobené *C.difficile* může nastat relaps, který je způsoben buď stejným nebo jiným kmenem. Je z literatury znám důvod relapsu způsobeného stejným kmenem?

2/ Uvádíte, že geny zodpovědné za rezistenci bakteriálních kmenů k některým druhům antibiotik jsou lokalizovány na mobilních genetických elementech (až 11% genomu *C.difficile*). O jaký typ mobilního elementu/y se jedná?

3/ Při toxinotypizaci se v praxi nejčastěji amplifikují dva nejvariabilnější fragmenty genů pro toxiny A3 a B1. Z schématu na str.22 je variabilita oblasti fragmentu A3 u různých toxinotypů zřejmá, u B1 nikoliv. Proč?

4/ Jaké metody molekulární typizace se využívají v pražských nemocnicích?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail kocova@natur.cuni.cz pro zveřejnění na webových stránkách katedry a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Marie Kočová

Katedra genetiky a mikrobiologie

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Viničná 5

128 43 Praha 2