

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
Doc. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.

Datum:  
11. května 2009

Autor: Lenka Veselovská

Název práce:  
Neinvazivna prenatalna diagnostika s využitím moderných molekulárno-genetických metod

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

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

Shrnutí využití extracelulárních nukleových kyselin přítomných v mateřské cirkulaci pro rutinní neinvazivní prenatalní diagnostiku a predikci závažných těhotenských komplikací.

Vývoj nových metod neinvazivní detekce chromozomálních aneuploidí a monogenních onemocnění u plodu s využitím fetálních extracelulárních nukleových kyselin přítomných v mateřské cirkulaci a moderních molekulárně genetických metod (MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie, digitální PCR, „shotgun“ sekvenování).

Struktura (členění) práce:

Práce obsahuje úvod, závěr, 5 sekcí popisujících danou problematiku, seznam zkratk a citací.

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 neobsahuje vlastní výsledky

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

Práce je přehledná, psaná srozumitelně a doplněna několika tabulkami a obrázky.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Studentka splnila stanovené cíle práce. Celkově hodnotím bakalářskou práci jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Doc. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.

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 [molbio@natur.cuni.cz](mailto:molbio@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:

Katedra genetiky a mikrobiologie  
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova  
Viničná 5  
128 44 Praha 2  
Česká republika