

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Vladimír Krylov

Datum: 8.9.2006

Autor: Jana Jonáková

Název práce: Faktory ovlivňující inkorporaci DNA a RNA do spermie a integraci DNA do genomu u spermiového přenosu

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

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

Cílem bakalářské práce byla rešerše problematiky týkající se faktorů, které ovlivňují inkorporaci DNA a RNA molekul do spermie a integraci DNA do genomu u spermiového přenosu (SMGT - Sperm Mediated Gene Transfer)

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna standardně. Po krátkém úvodu následují kapitoly objasňující principy spermiového přenosu. Dále se autorka zabývá faktory, které ovlivňují vazbu a internalizaci cizorodé DNA a RNA do spermie a integraci DNA do genomu. V dalších kapitolách jsou popsány přístupy mající za cíl zvýšení účinnosti spermiového přenosu, jako elektroporace, liposomy apod. Zvláštní kapitola je věnovaná arteficiální inkorporaci DNA do spermií v semenotvorných kanálcích varlete (TMGT - Testes Mediated Gene Transfer), kdy lze získat transgenní potomstvo přirozeným oplozením.


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

Použité literární zdroje jsou dostatečné a správně citovány. Citované údaje jsou relevantní k řešené problematice

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Zvolené téma je diskutováno vyčerpávajícím způsobem. Autorka na řešenou problematiku nahlížela z mnoha úhlů a rozsah práce je v určitých aspektech nad rámec zadání (TMGT), což hodnotím velmi kladně

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):
 Formální úroveň je standardní. Jazyková úroveň je dobrá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle bakalářské práce byly splněny beze zbytku. Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou a podnětnou pro další studium
Otázky a připomínky oponenta: Připomínku mám jen k obrazové dokumentaci, která v práci zcela chybí. Tento fakt však nikterak neubírá na zajímavosti a přehlednosti řešeného tématu.
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací) <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> 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.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.