

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Pavel Doležal

Datum: 2.6.2016

Autor: Josef Pelc

Název práce:
Export biomolekul z mitochondrií

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

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

Předmětem této bakalářské práce byl souhrn známých informací o exportu biomolekul z mitochondrií. Toto téma je důležité a obecně velmi zajímavé z několika důvodů. (i) Do mitochondrie proudí obrovské množství nejrůznějších biomolekul – zejména proteinů, lipidů, ale i RNA, které tato organela potřebuje pro udržení svých funkcí. Pro opačný směr transportu, se na první pohled může zdát, že mitochondrie opouští jen produkované ATP. (ii) Z evolučního hlediska je mitochondrie potomkem gramnegativní bakterie, jejíž současní příbuzní uvolňují do prostředí celou řadu aktivních molekul. Smyslem této bakalářské práce je proto poukázat, že i mitochondrie jsou schopny provádět řadu exportních reakcí.

Struktura (členění) práce:

Práce kopíruje klasickou strukturu – úvod – vlastní literární přehled – závěr a seznam použité literatury. Literární přehled je logicky členěn podle jednotlivých funkčních drah.

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):

S formální úrovní práce jsem spokojen. Několik vhodně zvolených obrázků dobře ilustruje probíranou problematiku.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Celkově považuji bakalářskou práci Josefa Pelce za velmi zdařilou. Josef pracoval velmi samostatně – a po několika úvodních konzultacích mi předložil velmi konsistentní a vyzrálé dílo.

Otázky a připomínky oponenta:

Jednoznačný návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka bude součástí zveřejněných informací)

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, tučně nadepsané rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz odkaz: <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bi-pravidla-15-16.pdf>, zejména části „Pojetí a rozsah“ a „Oponentské řízení“.
- **Posudek** se odevzdává (zasílá) ve formátu pdf v elektronické podobě **do 2. 6. 2016** na e-mail kulikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění ve studentském informačním systému), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) nejpozději v **den obhajoby 8. 6.**

2016 osobně nebo do téhož data na adresu: RNDr. Libor Mikeš, Katedra parazitologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2