

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 x oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
RNDr. Blanka Zikánová

Datum:
26.5.2009

Autor:
Martina Kojzarová

Název práce:
Buněčná obrana proti virům – autofagie a HSV-1.

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

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

Cílem práce bylo podat aktuální přehled o autofagii. Typech autofagie, membránových strukturách, genech a jejich produktech, které se účastní autofagie, včetně molekulárních mechanismů a regulací autofagie. Dalším cílem bylo ukázat na příkladu HSV-1 mechanismus, kterými viry unikají před degradací pomocí autofagie v hostiteli.

Struktura (členění) práce:

Práce má klasické členění, součástí práce je i rozsáhlý seznam zkratk. Práce je rovněž doplněna abstraktem a klíčovými slovy v českém i anglickém jazyce.

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

Autorka při zpracování práce vycházela ze 112 literárních zdrojů, které až na ojedinělou výjimku jsou pracemi původními. Všechny práce jsou řádně citovány.

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 zpracována velmi pečlivě s minimálním počtem překlepů. Obsahuje 1 tabulku a 14 obrázků, které jsou vhodně začleněny do textu a doplněny legendou. Drobnou připomínku bych měla pouze k obrázku č.2 na straně 11, kdy jeho snížená grafická kvalita má za následek nečitelnost některých názvů produktů genů v prezentovaném schématu. I přes složitost tématu, autorka sepsala práci čtivě a srozumitelně. Její vyjadřovací schopnosti jsou na vysoké úrovni. Drobné připomínky mám pouze k termínům „hostitelské translace“ (str.16) a „zánětlivých genů“ (str.18).

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka podala velmi pěkný přehled o autofagii a mechanismech jejích regulací. Na příkladu HSV-1, detailním popisem neurovirulentního proteinu ICP34.5, který je herpesvirem produkován, ukázala místa a možnosti zásahu viru do blokování procesu autofagie buňkami hostitele.

Práce splňuje všechny podmínky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

1/ Je známo za jakých podmínek dochází k fúzi autofagozómu pouze s endozómem nebo s lysozómem?

2/ Píšete, že autofagie je indukována také hladověním (na aminokyseliny).

Lze tedy u živočišných buněk říci, že hladovění na zdroj dusíku spouští autofagii?

3/ Proč jste si vybrala HSV-1 k popisu mechanismů jakým viry obchází obranné mechanismy buňky?

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

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 <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>