

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Vojtěch Šroller Datum: 29.8.2022
Autor: Daniela Frolíková	
Název práce: Role proteinů APOBEC v karcinogenezi indukované HPV	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) <p>Cílem práce je popsat molekulárními mechanismy aktivace a funkce APOBEC3 v HPV pozitivních karcinomech. Dále popsat vliv mutagenní aktivity APOBEC3 na průběh karcinogeneze a prognózu.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práce má požadované členění; titulní stranu, prohlášení, abstrakt s klíčovými slovy v anglickém a českém jazyce, obsah, seznam použitých zkratk, úvod, vlastní literární přehled rozdělený do 4 kapitol, závěr a přehled použité literatury. Celkový rozsah je 26 stran.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Celkem je uvedeno 58 literárních zdrojů, včetně sedmnácti přehledových článků. Literární zdroje jsou dostatečné, citovány jsou správně a použité údaje jsou relevantní danému tématu.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Práce obsahuje 7 obrázků, které dobře doplňují text. Celkově je práce přehledná, napsaná čitelně a srozumitelně. Překlepů je minimum (viz. připomínky).</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>Autorka kvalitně zpracovala dostupnou literaturu k danému tématu. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, v závěru jsou poznatky hezky shrnuty. Výsledná práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.</p>	
Otázky a připomínky oponenta: <p>Otázky se týkají některých nejasností v textu, nebo dalších informací o tématu</p> <p>1) Zmiňujete pro APOBEC3 charakteristické mutační znaky 2 a 13? Jak vypadají?</p> <p>2) Myši, stejně jako hlodavci mají jediný gen pro APOBEC3. Které lidské formě APOBEC3 je nejvíce podobný a proč?</p>	

3) V kapitole 2.4. píšete o retrotranspozonech jako o úsecích DNA se schopností se přemísťovat. V čem přemísťování spočívá? Jak může pohyb retrotranspozonů způsobovat mutace?

4) Co způsobují mutace E542K a E545K v genu *PIK3CA* při nádoru děložního čípku?

Připomínky

- název kapitoly 2.3.-Interakce s RNA viry –pojednává se v ní o virech HIV-1, SIV, HTLV-1 EIAV a MLV. Přesnější by bylo nazvat tuto skupinu Retro-transkribující nebo reverzně transkribující viry.

- strana 13. - pro-IL-1R (IL-1RA) signalizace nevede k produkci IFN.

Překlepy

- na straně 1 píšete o 6 členech APOBEC3, na str. 2 jsou vyjmenovány. Chybí sedmý člen – APOBEC A3H – jak píšete dále od str. 4.

- strana 8. DNS viry – správně DNA viry

- strana 8. čtyři mRNA A3B, A3C, A3G a A3G – správně A3B, A3C, A3F a A3G

- číslování obrázků je chybné – jako obrázek 4. jsou označeny dva různé na str. 9 a 11.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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 vložit přímo do SIS nebo zaslat na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný originál, který bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2