

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
RNDr. Jana Šmahelová

Datum:  
2. 7. 2020

Autor: Eliška Šťovíčková

Název práce:  
Faktory ovlivňující hypoxii ve virově indukovaných nádorech

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

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

Cílem bakalářské práce bylo popsat změny v hypoxickém nádorovém mikroprostředí, ke kterým dochází ve virově indukovaných nádorech. Práce je zaměřena na nádory asociované s papilomaviry, jejichž studiu se dlouhodobě věnujeme, a na vzájemné interakce virových a buněčných proteinů v hypoxickém prostředí těchto nádorů.

Struktura (členění) práce:  
Obvyklá pro tento typ prací.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Ano, studentka použila značné množství zdrojů a snažila se dohledávat původní práce.

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 pečlivě vypracovaná, s minimem překlepů.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka začala se sepisováním práce v dostatečném předstihu. Samostatně vyhledala velké množství literárních zdrojů, což možná naopak vedlo k tomu, že se v tématu zpočátku trochu začala ztrácet a nedařilo se jí hned vyhledávat relevantní údaje. I za ztížených podmínek v průběhu semestru však aktivně komunikovala a později několikrát práci osobně konzultovala. Snažila se zapracovat všechny připomínky a některé kapitoly byly i několikrát doplňovány a přepisovány. Domnívám se, že se Elišce v předložené práci podařilo popsat charakteristické změny nádorů asociovaných s HPV s ohledem na hypoxické podmínky a přiblížit úlohu virových onkoproteinů E6 a E7 v interakcích s buněčnými proteiny, zejména s transkripčním faktorem HIF. Bakalářská práce může být východiskem pro další studium nádorového mikroprostředí těchto malignit a modelových systémů v naší laboratoři.

**Otázky a připomínky:****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 zaslat elektronicky na e-mail [masek@natur.cuni.cz](mailto:masek@natur.cuni.cz) pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která 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