



## Posudek na bakalářskou / ~~magisterskou~~ práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor: Tereza Nováková**

**Název práce: Studium exprese c-Fos v mozku myši po aplikaci modulátoru biologických reakcí**

**Školitel: RNDr. Klára Kubelková, Ph.D.**

### Struktura/členění práce:

Bakalářská práce Terezy Novákové se věnuje studované problematice vlivu přírodního biomodulátoru na změny v expresi protoonkogenu cFos v mozku s použitím vybraného zvířecího modelu. Práce tak navazuje na aktuálně řešenou problematiku studovanou na Katedře molekulární patologie a biologie FVZ, UO. Bakalářská práce je experimentální, což jako školitel hodnotím velmi kladně. Práce je předkládána formou shrnutí vlastní teorie s navazující experimentální částí a výsledky spolu s diskusí. Práce má celkem 57 stran, rozsah práce splňuje a dokonce i převyšuje požadavky na závěrečnou bakalářskou práci. Kladně hodnotím velice přehledně zpracovaný teoretický úvod do studované problematiky, kapitoly jsou velmi čtivé s veškerými potřebnými detaily. Experimentální část je členěna do kapitol popisujících použité metodiky a zavedené techniky, v rámci těchto kapitol je také souhrn použitých chemikálií. Výsledková část diplomové práce je spojena s diskusí, délka této části je přiměřená délce celé práce, která je ukončena závěrem, seznamem použité literatury, obrázků, grafů a tabulek.

### Literární zdroje, citace a jejich použití:

Předkládaná závěrečná práce je zpracována dle pravidel pro zpracování závěrečných prací na UHK a dle normy ČSN ISO 690 pro zveřejňování bibliografických zdrojů. Autorka využila během zpracování práce jak internetové zdroje, knižní zdroje, tak citační zdroje především z impaktovaných časopisů.

### Výsledky a jejich zhodnocení:

V rámci této bakalářské práce byla ověřena exprese c-Fos v mozku myši po aplikaci modulátoru biologických reakcí, kterým je extrakt Juvenil. Výsledky jsou velmi pěkně zpracovány včetně obrazové části. Autorka doplnila teoretickou část také o obrazovou část k lepšímu pochopení studované problematiky. V rámci hodnocení výsledkové části hodnotím kladně snahu se podílet na zpracování výsledků svojí účastí v laboratoři. Tato účast však byla velmi limitována epidemiologickou situací, nicméně se za přispění kolegy z FVZ UO, pplk..doc. MUDr. Jaroslava Pejchala, Ph.D. et Ph.D, podařilo včasné zpracování výsledků. Musím potvrdit, že se studentka účastnila všech fází praktického zpracování vzorků, včetně vyhodnocení získaných výsledků. Velmi kladně tedy hodnotím zájem o účast na práci v laboratoři a zpracování praktické práce, což si ze svého pohledu myslím, že je stále ojedinělé.

**Formální úroveň:**

Předkládaná práce byla formulována v jednotném stylu, studentka se snažila vyhledávat ve všech známých citačních databázi ke zpracování kvalitního textu. V rámci celé práce proběhlo několik konzultací se školitelem (prezenčně, online) ke zpracování vlastní práce. Komunikaci se studentkou hodnotím velmi pozitivně, vždy reagovala bez časového prodlevy především při zpracování dotazů školitele na zpracování práce. Studentka se aktivně a samostatně zajímala o účast na zpracování vzorků a také zpracování výsledků a jejich hodnocení.

**Splnění cílů práce:**

Jasně definované cíle této diplomové práce byly splněny.

**Celkové hodnocení:**

Velmi kladně hodnotím přehledné a logické uspořádání předkládané bakalářské práce, která přináší ucelený pohled na problematiku biomodulace a vlivu na mozkovou činnost v rámci osy mikrobiom-střevo-mozek. Studentka zpracovala velmi kvalitně řadu výsledků, které do budoucna přispějí k hlubšímu pochopení této studované problematiky. Kladně také hodnotím, že uchazečka ovládla velké množství praktických laboratorních metodik.

V Hradci Králové dne 10. 6. 2021

.....RNDr. Klára Kubelková, Ph.D. ....  
jméno a podpis školitele