



POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Autor práce: Bc. Hana Mašková
Studijní obor: Klinická biologie
Katedra/Ústav: Ústav chemie a biochemie
Název práce: Antivirotické účinky stilbenoidů proti klíšťaty přenášeným patogenům *in vivo*

Školitel práce: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.
Pracoviště školitele: ÚCH, PŘF JU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		9
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
splnění cílů práce	0-3	3
úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	3
Věcné požadavky – body celkem		6
(3) VĚCNÉ POŽADAVKY – EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE		
logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	3
přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		12
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	27	27

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovuje, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální a (2) Věcné požadavky, u experimentálních prací i (3) Věcné požadavky experimentálních prací.

Případně další komentář školitele:

Magisterská práce Hanky Maškové navazuje na její bakalářskou práci a vhodně ji dál rozvíjí. Práce je zaměřená na studium antivirotických vlastností některých látek rostlinného původu – resveratrolu, od něj odvozeného viniferinu a piceidu, což je glukovaný metabolit resveratrolu. Antivirotické účinky stilbenoidů již byly sledovány u jiných virů, kromě jiného viru Dengue v případě resveratrolu. Antivirotické vlastnosti stilbenoidů byly zkoumány proti viru klíšťové encefalitidy, který se zejména v Jižních Čechách vyskytuje ve vyšší míře v klíšťatech a počet případů klíšťové encefalitidy v ČR patří celosvětově k nejvyšším.

Přírodní látky jsou v současnosti veřejností jako léčiva preferované před syntetickými molekulami, a tak mají potenciální přírodní antivirotické látky větší potenciál využití. V našem případě jsme se zaměřili také na kombinované účinky stilbenoidů a interferonu, který se v některých případech používá jako podpurná léčba u klíšťové encefalitidy, popř. jiných virových onemocnění.

Hanka přistupovala k práci velmi zodpovědně a samostatně, v průběhu magisterského studia plně zhodnotila své znalosti a zkušenosti z bakalářského studia, byla schopná plánovat pokusy, vyhodnocovat je, zpracovávat a chápat výsledky – čili ideální magisterský student. Zvládla enormní množství práce, a s klidným svědomím můžu říct, že je plně připravená na svou další kariéru ať již ve vědě anebo v praxi (v laborce doufáme v to první).

Závěr:

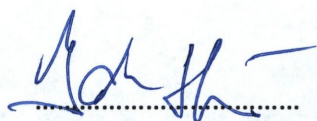
Diplomovou práci Hany Maškové hodnotím vysoce pozitivně, studentka zvládla všechny potřebné experimentální metody, samostatnou vědeckou práci, její vyhodnocení a zpracování do uceleného celku. Její práce přinesla poznatky o antivirotickém účinku některých vybraných stilbenoidů a na rozdíl od mnoha jiných podobně zaměřených prací se podívala nejenom na účinky na úrovni *in vitro*, ale také *in vivo*. Její výsledky jsou součástí uděleného užitného vzoru (č. 31559) a jsou součástí připravované publikace.

Práci

d o p o r u č u j i / ~~n e d o p o r u č u j i~~

k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 24. 5. 2018


.....
podpis