



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

*BAKALÁŘSKOU*  
**POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI**

**Autor práce:** Kateřina Vejvodová  
**Studijní obor:** Biomedicínská laboratorní technika  
**Katedra/Ústav:** Ústav chemie a biochemie  
**Název práce:** Antivirotické účinky vybraných přírodních látek proti klíšťaty přenášeným patogenům u dendritických buněk  
**Školitel práce:** RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.  
**Pracoviště školitele:** ÚCH, PŘF JU

|                                                                                                 | Bodový rozsah<br>hodnocení <sup>1</sup> | Body      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY</b>                                                                   |                                         |           |
| Formální a grafická úprava práce                                                                | 0-3                                     | 1,5       |
| Práce s literárními zdroji                                                                      | 0-3                                     | 1,5       |
| Jazyková a stylistická úroveň                                                                   | 0-3                                     | 1,5       |
| Formální požadavky – body celkem                                                                |                                         | 4,5       |
| <b>(2) VĚCNÉ POŽADAVKY</b>                                                                      |                                         |           |
| splnění cílů práce                                                                              | 0-3                                     | 1,5       |
| úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře                       | 0-3                                     | 1,5       |
| Věcné požadavky – body celkem                                                                   |                                         | 3         |
| <b>(3) VĚCNÉ POŽADAVKY – EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE</b>                                               |                                         |           |
| logika postupu při vlastní výzkumné práci                                                       | 0-3                                     | 1,5       |
| experimentální náročnost práce, samostatnost při práci                                          | 0-3                                     | 1,5       |
| Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů | 0-3                                     | 1,5       |
| přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)                       | 0-3                                     | 2         |
| Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem                                          |                                         | 6,5       |
| <b>CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)</b>                                                              | <b>27</b>                               | <b>14</b> |

<sup>1</sup> 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:**

Práce Kateřiny Vejvodové je zaměřená na studium potenciálních antivirotických účinků u imunitních buněk. Jak je již z názvu patrné, cílem bylo dostat se až k dendritickým buňkám a to postupně – začít pracovat s buněčnou linií makrofágů, pak pracovat s primárními makrofágy a posléze pracovat s primárními izolovanými dendritickými buňkami.

Práci jsme s Katkou začali plánovat v únoru 2017, pracovat se začalo o něco později, teoreticky by se to stále dalo stíhat. Hned od začátku se ale začaly objevovat problémy, kombinované s limitovaným časem, který Katka mohla práci věnovat. Když se k tomu přidala potřeba opakovat pokusy, celá práce nezadržitelně směřovala k tomu, že cíle projektu naplněny všechny nebudou a skončili jsme pouze u linie makrofágů. Katka při své práci potřebovala průběžně pomoc s experimenty, což dále zdržovalo postup a je nutné říct, že samostatnost u ní dost chyběla.

Přesto se alespoň u linie makrofágů PMJ2R podařilo prozkoumat antivirotické účinky některých stilbenoidů – vzhledem k tomu, že tyto buňky jsou relativně odolné vůči infekci (po několika dnech jsou sice téměř všechny infikované, ale současně jsou také živé a neumírají následkem infekce), nebyly antivirotické účinky nikterak významné, a to právě z toho důvodu, že nebylo nic moc co zachraňovat. Katčina práce je proto ještě doplněna sledováním viability infikovaných buněk v delším časovém období.

**Závěr:**

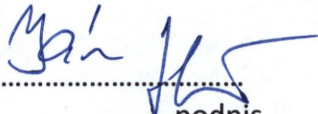
Katka Vejvodová s další pomocí zvládla používané experimentální postupy i zpracovala své výsledky do formy předložené bakalářské práce. Její práce je součástí jednoho z našich projektů a bude sloužit jako prvotní informace pro plánování dalších pokusů.

**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