



Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Ubiquitin a jeho role v patofyziologii neurodegenerativních chorob**

Autor práce: **Ludmila Synková**

Vedoucí práce: **Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.**

Konzultant práce: **Mgr. Lenka Hromádková**

Tématem předkládané bakalářské práce je protein ubiquitin především pak jeho význam při neurodegenerativních onemocněních. Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, v nichž se autorka postupně zabývá základní charakteristikou struktury a funkce ubiquitinu, jeho zapojením do procesu degradace proteinů, dále pak podrobným popisem jeho role v patofyziologii vybraných neurodegenerativních chorob, a nakonec jsou uvedeny a diskutovány možnosti laboratorního stanovení ubiquitinu jako potenciálního biomarkeru v biologickém materiálu. Autorka téma zpracovala přehledně a srozumitelně, ve stanoveném termínu a v souladu se zadáním.

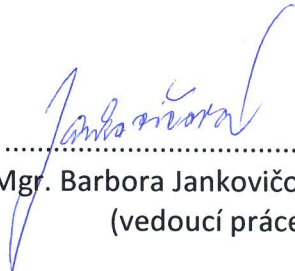
Práce je napsána stylisticky dobře a čtivě, bez hrubých pravopisných chyb a s minimálním množstvím překlepů. Text je vhodně doplněn o řadu názorných obrázků a tabulek. Rozsah práce je 58 stran a je v ní uvedeno 71 citací, které jsou zpracovány podle citačních norem a zahrnují převážně zahraniční literaturu. K práci mám pouze pár drobných připomínek:

- v seznamu zkratk je nepřesně vysvětlena zkratka 26S, spíše než označení sedimentační konstanta proteazomu by bylo vhodnější uvést (multi)proteinový komplex proteazomu, a dále pak Zn^{2+} je zinečnatý iont a ne zinkový iont,
- některé obrázky (např. obrázek č. 3 na str. 16) by bylo vhodné přeložit do češtiny.

Závěrem mohu konstatovat, že navzdory připomínce, práce obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má velmi dobrou úroveň. Studentka se tématu zhostila úspěšně a prokázala schopnost samostatně pracovat s dostupnou literaturou. Kladně hodnotím rovněž aktivní přístup studentky po celou dobu zpracování bakalářské práce.

Z výše uvedených důvodů předloženou bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Pardubicích dne 6.8.2014


.....
Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.
(vedoucí práce)