



v Pardubicích dne 7.7.2017

Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Romana Odložilíková
Název bakalářské práce: Virové infekce se zaměřením na mechanismy virových imunomodulátorů
Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo uvedení nejnovějších poznatků o působení virových imunomodulátorů na imunitní systém člověka. V zadání práce bylo také vypracování přehledu laboratorních metod pro detekci virů. Mimo virologii studentka zpracovala imunologický pohled na virovou infekci a molekulární mechanismy virových částic. Diagnostické metody přehledně rozdělila na přímé a nepřímé, a uvedla řadu výzkumných přístupů v detekci virů. Zadání práce je tak zcela splněno.

Přínosem práce je část o imunomodulátorech, které viry aktivně tvoří a využívají proti imunitním mechanismům člověka. Na příkladech autorka vysvětluje charakter a účinky viroreceptorů a virokinů, virových chemokinů, chemokinových homologů a virových regulátorů komplementu. Nové jsou také experimentální a vědecky využívané laboratorní detekční metody.

Při vyhledávání literárních zdrojů pracovala studentka samostatně a pečlivě, při zpracování rešerše aktivně konzultovala s vedoucí práce. Práci zpracovala z velkého počtu aktuálních zdrojů (78), částečně také z učebních textů. Drobné stylistické chyby jen mírně narušují odbornost práce. Formální úprava práce a kvalita převzatých obrázků jsou na výborné úrovni. Nadstandardním rozsahem bakalářské práce – 44 stran vlastního textu, tak zcela splňuje podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě. Bakalářskou práci proto hodnotím známkou **velmi dobře**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce