



# Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany

## PRODĚKAN PRO VĚDECKOU ČINNOST

Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové 1, Tel.: 973 253 028,

Fax: 495 513 018, E-mail: [miroslav.pohanka@unob.cz](mailto:miroslav.pohanka@unob.cz)

---

Hradec Králové 5.8.2019

### Posudek oponenta disertační práce

**Student:** *Mgr. Lenka Javorská*

**Školitel:** *prof. RNDr. Petr Solich, Ph.D.*

**Konzultant:** *doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.*

**Název práce:** *Vývoj bioanalytických metod pro stanovení diagnostických markerů a léčiv s využitím chromatografických technik*

**Pracoviště studenta:** *Katedra analytické chemie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova*

Předložená disertační práce se zabývá výzkumem chromatografických metod pro stanovení vankomycinu, látek souvisejících s metabolismem L-argininu a dále pak neopterinu, kynureninu a tryptofanu. Detailně jsou cíle shrnuty v kapitole 2 na stranách 21 a 22. Samotná disertační práce je koncipována jako odborné vědecké sdělení rozdělené na standardní kapitoly a podkapitoly za kterými následují seznamy literatury, obrázků, tabulek, zkratk a příloh. Za hlavní kostru disertační práce lze označit kapitoly 3. Teoretická část, 4. Experimentální část. Výsledky disertační práce se opírají o vložené publikace jejichž souhrn je uveden v kapitole 9. Přílohy (strany 160-162). Pojetí práce se mi jeví vhodné a přiměřené cílům. Oceňuji, že v práci je větší množství přehledových obrázků a tabulek, které vlastní odborný text doplňují a shrnují. Rovněž kladně hodnotím vložení plných textů článků vzniklých v rámci studia. Konkrétně je tak vloženo sedm článků otištěných v časopisech s impaktním faktorem (kategorie Jimp dle metodiky hodnocení vědy a výzkumu). Otištění článku v tomto typu časopisů lze považovat za důkaz kvality vědecké práce. Vlastní texty vložených článků navíc prošly samostatnými recenzními řízeními zajištěnými redakčními radami. Rovněž konstatuji, že celkové množství prací s autorským podílem Mgr. Lenky Javorské výrazně převyšuje minimální požadavky kladené na studenty doktorských studijních programů.

Posuzovaný text disertační práce je sepsán čtivým jazykem za využití aktuální odborné terminologie a na dobré stylistické úrovni. Nenašel jsem zde zásadní nepřesnosti či chyby, které by snižovaly hodnotu práce jako celku.

K disertační práci mám následující dotaz:

*V práci popisujete precipitaci proteinů (např. v kapitole 4.1.4.2), kde využíváte mimo jiné síran zinečnatý, jako srážecí činidlo. Standardně se pro tyto účely používá síran amonný.*

*Z jakého důvodu jste volili právě síran zinečnatý, lze očekávat jinou účinnost srážení při srovnání síranu zinečnatého a síranu amonného?*

Závěr:

V závěru svého posudku mohu konstatovat, že předložená práce splňuje všechny náležitosti na disertační práce kladené a tematicky odpovídá zadání. Práce je zdařilá a opírá se o kvalitní odborná sdělení (články v odborných periodících), která s prací tvoří nedílný celek. **Doporučuji** přijmout disertační práci k obhajobě a po úspěšném obhájení udělit Mgr. Lence Javorské titul Ph.D.

.....  
*pplk. prof. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D., DSc.*