

POSUDEK NA DOKTORSKOU DISERTAČNÍ PRÁCI

Název práce: Analytické a bioanalytické hodnocení nových protinádorových léčiv

Autor: Mgr. Vít Šesták

Oponent: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Předložená disertační práce má celkem 136 stran textu včetně všech publikačních příloh. Z celkového rozsahu je 50 stran věnováno teoretické části, a dále následují jednotlivé publikační příspěvky, které již prošly recenzním řízením. Publikační příspěvky jsou dobře komentovány, což oponentovi usnadňuje orientaci v jednotlivých pracích. Celkově je disertační práce pojata jako komentovaný soubor prací čemuž odpovídá i její délka. Autor v disertační práci předkládá celkem 5 publikací, kde na 2 vystupuje jako první autor a tím standardně převyšuje požadavky doktorského studia. Práci hodnotím jako sepsanou stručně a výstižně, a rozebírající úzkou oblast výzkumu, které se autor věnoval. V závěru práce jsou stručně shrnuty dosažené výsledky výzkumu. Pro rešeršní část bylo použito celkem 111 citací z literatury.

V teoretické části se práce zabývá kapalinovou chromatografií, hmotnostní detekcí, validací bioanalytických metod, farmakokinetikou a stabilitou léčiv v obecných souvislostech. Z mého pohledu je však poměrně stručná část týkající se studovaných léčiv (thiosemikarbazonů), které byly cílem vývoje nových bioanalytických metod.

V druhé experimentální části práce autor komentuje dílčí cíle tj. vývoj extrakčních a chromatografických metod a jejich aplikace při bioanalytických a stabilitních studiích.

K disertační práci mám minimum připomínek a jen několik drobných dotazů:

1. Práce je sepsána ve standardní kvalitě s běžným počtem gramatických překlepů.
2. Preferoval bych jiný termín než zmíněné „detekční modality“
3. V kapitole validace není zmíněn ULOQ – horní limit kvantifikace, proč?
4. Str. 35 - Můžete zmínit konkrétní typy léčiv, u nichž dochází k exkreci dechem?
5. Chybí seznam zkratk.

Dotazy a náměty do diskuse:

1. V jaké fázi (úspěchu) je v současnosti látka DpC, která v roce 2016 vstoupila do první fáze klinického hodnocení?

Závěr a doporučení:

Předložená disertační práce je velmi kvalitní. Mgr. Vít Šesták prokázal schopnost dobře teoreticky a prakticky zvládnout výzkum v oblasti moderních chromatografických metod a své znalosti využít pro analýzu vybrané skupiny léčiv. Publikované práce zahrnuté do disertační práce jsou kvalitní a mají významný impakt faktor.

Celkově lze konstatovat, že práce nadstandardně splňuje požadavky kladené na disertační práce, proto ji doporučuji k obhajobě a udělení titulu Ph.D.

Hradec Králové 31. 8. 2017

Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Katedra analytické chemie,
Farmaceutická fakulta, Univerzita Karlova