

Téma diplomové práce	<b>Vývoj metody pro stanovení entekaviru v biologických materiálech s využitím UHPLC-MS/MS</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Tomáš Gottvald</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Student **Tomáš Gottvald** se v rámci své diplomové práce zabýval kompletním vývojem bioanalytické metody pro stanovení entekaviru v biologickém materiálu pomocí UHPLC-MS/MS. Úkol zahrnoval optimalizaci chromatografických podmínek, podmínek hmotnostní spektrometrie, optimalizaci kroku úpravy vzorku před analýzou, validaci metody a aplikaci na reálné vzorky.

Před započatím experimentální práce se student seznámil s literaturou, kde získal teoretické poznatky o použitých technikách a o analyzovaných látkách. Protože entekavir je relativně novým léčivem, nebylo dosud publikováno mnoho analytických metod pro jeho stanovení, což poskytovalo prostor pro vývoj inovativního přístupu s využitím techniky HILIC. Student při vývoji metody pracoval samostatně a pečlivě. Získané výsledky průběžně hodnotil a zpracovával do velmi přehledných grafů a tabulek, ze kterých vyvozoval závěry. Ty sloužily jako podklady pro plánování dalších experimentů, které aktivně konzultoval se školitelkou.

S podobným přístupem student přistoupil k sepisování diplomové práce. Text zpracoval samostatně, pečlivě a velmi tvořivě. Ze zpracování je jasně patrná dobrá orientace autora ve studované problematice a schopnost kriticky hodnotit a prezentovat jak teoretické, tak prakticky získané poznatky. Kladně hodnotím zejména stručné, přesné a výstižné vyjadřování ve všech částech diplomové práce a dále přípravu některých vlastních obrázků. Práce je celkově zpracována na výborné úrovni jazykově i graficky. Její členění odpovídá obvyklým požadovaným normám.

O kvalitě experimentálních výsledků získaných v rámci této práce svědčí odborná publikace, která vyšla v časopise Journal of Chromatography A v roce 2012, na níž má diplomant hlavní podíl. Tyto výsledky byly dále prezentovány formou posteru na mezinárodní odborné konferenci IMSC 2012, Kyoto. Autor sám prezentoval výsledky své výzkumné práce na Studentské vědecké konferenci na Faf v roce 2013.

Tomáš Gottvald tak nadstandardně splnil všechny úkoly v rámci diplomové práce a doporučuji ji proto k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. 05. 2013

---

Podpis vedoucího diplomové práce