

Téma diplomové práce	Vývoj metody pro identifikaci alkaloidních látek v rostlinných extraktech čeledi Amaryllidaceae pomocí techniky UHPLC-MS/MS
Jméno studenta, studentky	Hana Plečková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce **Hany Plečkové** byl vývoj UHPLC-MS/MS metody pro separaci a následnou identifikaci alkaloidních látek v rostlinném extraktu čeledi Amaryllidaceae. Rostlinné extrakty jsou komplexní směsi a jejich separace bývá často náročná díky přítomnosti mnoha látek v odlišných koncentracích a také díky množství izomerů přírodních látek. Spojení vysoce účinné separační techniky s metodou hmotnostní spektrometrie je zde metodou volby.

V rámci diplomové práce Hany Plečkové byla nejprve optimalizována separace alkaloidních látek v extraktu z rostliny Zephyranthes s využitím systematického přístupu vývoje metod, což vyžadovalo zvládnutí metodiky UHPLC s PDA detekcí. Na základě naměřených dat následovala další optimalizace tentokrát na UHPLC systému s MS detekcí.

Přístup studentky Hany Plečkové k řešené experimentální problematice byl vcelku aktivní a pečlivý. Studentka zvládla problematiku UHPLC a hmotnostní spektrometrie, jak po teoretické, tak po praktické stránce. Nejnáročnější část práce – zpracování a interpretace dat by zasloužila ještě o něco větší pozornost, což již ale bohužel z časových důvodů nebylo možné. Vytyčené cíle diplomové práce však byly splněny. Vlastní diplomová práce je pak sepsána přehledně a pečlivě a odpovídá požadovaným normám.

Diplomantka Hana Plečková splnila všechny úkoly v rámci diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. 05. 2012

Podpis vedoucího diplomové práce