

Téma diplomové práce	<b>Identifikace fenolických látek v rostlinných extraktech s využitím UHPLC-MS/MS</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Ivana Kmet'ová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka **Ivana Kmet'ová** se v rámci své diplomové práce zabývala identifikací fenolických látek v suchém lyofilizovaném extraktu *Fragaria vesca*.

Hlavní náplní práce bylo naměření a interpretace rozsáhlého souboru dat získaných z různých MS/MS experimentů měřených s využitím trojitého kvadrupolu. Jednalo se o komplexní problematiku, kdy si studentka musela důkladným studiem literatury osvojit jak základy použité techniky UHPLC-MS/MS, tak základy interpretace spekter fenolických látek, zejména pak flavonoidů.

K tomuto úkolu přistoupila samostatně a aktivně, přestože problematika je velmi náročná a vybočuje z rámce požadavků studijního programu Farmacie.

V rámci experimentální práce byla vyvinuta a aplikována metoda UHPLC-MS/MS pro separaci a identifikaci fenolických látek v lyofilizovaném extraktu *Fragaria vesca*. Studentka si osvojila praktickou práci s UHPLC-MS/MS technikou a také se softwarem určeným pro interpretaci hmotnostně spektrometrických dat. Vyhodnocení a interpretaci dat prováděla po zaškolení samostatně, pouze s malými korekcemi a doplněními školitelky.

Diplomová práce je sepsána ve slovenském jazyce, což mi ztěžuje posouzení gramatické správnosti. Nicméně lze konstatovat, že práce je sepsána velmi pečlivě a přehledně, zejména vzhledem k velkému počtu zpracovávaných dat. Její členění odpovídá obvyklým požadovaným normám. Studentka při sepisování pracovala samostatně a snažila se vždy o vlastní invenci a formulaci závěrů a diskuse.

Experimentální výsledky této diplomové práce již byly prezentovány formou posteru na mezinárodní odborné konferenci IMMS 2013 v Palermu a formou přednášky na mezinárodním workshopu o antioxidantech v roce 2012 v Římě. Studentka sama prezentovala výsledky své výzkumné práce na Studentské vědecké konferenci na Faf v roce 2013.

Ivana Kmet'ová splnila 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