

Téma diplomové práce	Studium HILIC mechanismu vybraných UHPLC stacionárních fází
Jméno studenta, studentky	Kateřina Ježková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce **Kateřiny Ježkové** bylo studium chování látek v systému HILIC UHPLC z hlediska vlivu složení mobilní fáze (poměr složek, koncentrace a pH vodné složky) a různých typů stacionárních fází. Mechanismus retence látek v HILIC je v odborné literatuře neustále diskutovanou a ne zcela jasnou otázkou, proto byla tato problematika vybrána jako téma diplomové práce, jehož zpracování poslouží jako součást výsledků komplexnějšího projektu GA UK 385311/2011.

V rámci diplomové práce byla provedena rozsáhlá měření pro tři HILIC analytické kolony vhodné pro UHPLC systém a pro látky ze skupiny bazických, neutrálních a kyselých analytů. Testované kolony patřily do skupiny sub-2-microne nebo core-shell.

Přístup studentky Kateřiny Ježkové k řešené experimentální problematice byl vždy vysoce aktivní, tvořivý, pečlivý a zodpovědný. Zde musím zejména ocenit trpělivost a samostatnost studentky, protože experimentů a následně naměřených dat bylo velké množství a jejich interpretace nebyla úplně snadná. Studentka však tuto problematiku zvládla excelentně a velmi samostatně, jak z teoretického, tak z praktického hlediska. Se stejným přístupem zvládla i konečné zpracování diplomové práce, která je sepsána velmi přehledně a pečlivě. Vyzdvihla bych zde stručnost, ale výstižnost vyjadřování v teoretické části a grafické zpracování velkého množství dat v části výsledků. Členění práce odpovídá obvyklým požadovaným normám.

Experimentální výsledky získané během této diplomové práce již byly prezentovány formou posteru na mezinárodní odborné konferenci RDPA 2011 a následovat bude prezentace na konferenci Chiranal 2012. Dále se předpokládá jejich využití v rámci zmíněného projektu GA-UK a publikace.

Kateřina Ježková splnila všechny úkoly v rámci diplomové práce a doporučuji ji proto k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. 05. 2012

Podpis vedoucího diplomové práce