

Téma diplomové práce	<b>VYUŽITÍ NOVÝCH TYPŮ STACIONÁRNÍCH FÁZÍ PRO HPLC STANOVENÍ NEOPTERINU A DALŠÍCH METABOLITŮ V MOČI</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Veronika Prokopová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>prof. RNDr. Petr Solich, CSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Veroniky Prokopové VYUŽITÍ NOVÝCH TYPŮ STACIONÁRNÍCH FÁZÍ PRO HPLC STANOVENÍ NEOPTERINU A DALŠÍCH METABOLITŮ V MOČI byla vypracována na externím pracovišti ve Výzkumné laboratoři Gerontologické a metabolické kliniky Fakultní nemocnice Hradec Králové pod vedením RNDr. Dagmar Solichové, PhD. Cílem této práce bylo porovnání separačních možností různých typů chromatografických kolon pro stanovení neopterinu, kynureninu, kreatininu a kyseliny močové ve vzorku moči s metodou, která je v současné době v laboratoři pro stanovení požadovaných analytů využívána. Jednotlivé chromatografické systémy byly porovnány na základě testu vhodnosti systému, byla zhodnocena jejich separační účinnost, rozlišení a asymetrie píků a další charakteristiky. Kolony s nevhodnějšími parametry byly vybrány pro další optimalizaci a validaci, jejímž výsledkem by měla být nová moderní HPLC metoda pro výzkumné účely a klinické využití, která přispěje ke zlepšení diagnostických možností ve Fakultní nemocnici Hradec Králové.

Diplomantka si na začátku diplomové práce dobře poradila s odbornou literaturou a zvládla velice rychle vlastní analýzu pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie i ostatní techniky přípravy vzorků k HPLC analýze. Při experimentální práci pracovala velice pečlivě, zodpovědně a samostatně.

Diplomová práce je sepsána velice pečlivě, s přehlednou teoretickou částí zaměřenou na nové typy stacionárních fází v kapalinové chromatografii a s dostatkem experimentálních údajů, které dokumentují vlastní práci. Práce je svým rozsahem, více než 100 stran, nadstandardní.

Protože diplomantka splnila všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji přijetí její práce k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 14.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce