

Téma bakalářské práce	Nové trendy v HPLC analýze
Jméno studenta, studentky	Tereza Šillerová
Jméno vedoucího bakalářské práce	Ing. Renata Hájková

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Studentka Tereza Šillerová měla za úkol se ve své bakalářské práci zaměřit na nové trendy ve vývoji jedné z nejrozšířenějších separačních metod - vysokoúčinné kapalinové chromatografie. V celém HPLC systému je z hlediska separace nejdůležitější součástí chromatografická kolona naplněná sorbentem a právě nové typy stacionárních fází se staly hlavním tématem této bakalářské práce.

Na úvodních stranách práce se studentka zabývá vývojem kapalinové chromatografie od jejího objevení r.1906 až po současné moderní HPLC analyzátory. Nechybí stručný přehled typů separačních mechanismů, typů elucí a interakcí a kapitola instrumentace v HPLC. Hlavní část (39 stran) již pojednává o novinkách ve vývoji HPLC technologie se zaměřením právě na nové typy stacionárních fází: hybridní stacionární fáze, monolitické, stacionární fáze na bázi oxidu zirkoničitého a oxidu titaničitého, HILIC stacionární fáze a další. Vše je shrnuto velice přehledně, doplněno názornými obrázky a tabulkami a okomentováno.

Cíle práce bylo dosaženo, studentka pracovala při sepisování bakalářské práce velice samostatně, velmi dobře se zorientovala v nelehkém tématu, kterým se zabývala, práce je sepsána velmi přehledně a doplněna mnoha zajímavými obrázky (celkem 41), což zvyšuje její atraktivitu. Protože v oblasti HPLC jde v současné době vývoj velice rychle dopředu, jistě přinese nové poznatky pro všechny, kteří si ji přečtou a může se stát zajímavým a hlavně aktuálním studijním materiálem.

Bakalářská práce obsahuje všechny části, které jsou požadovány a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 18.5.2007

Podpis vedoucího bakalářské práce