

Téma diplomové práce	Optimalizace separačních podmínek pro HPLC stanovení simvastatinu a atorvastatinu v biologickém materiálu
Jméno studenta, studentky	Jana Špačková
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce Jany Špačkové bylo řešení problematiky separace dvou vybraných statinů (atorvastatinu a simvastatinu) pomocí HPLC. Důraz byl kladen na testování různých chromatografických kolon a na nalezení vhodných separačních podmínek pro stanovení obou statinů. Několik vybraných chromatografických podmínek pak bylo použito ke stanovení statinů v biologickém materiálu (plasma) po jeho jednoduché úpravě precipitací organickým rozpouštědlem (methanol, THF). Byly nalezeny možné interference a podle toho byly chromatografické podmínky optimalizovány s cílem dosáhnout selektivnější separace v biol. materiálu. Závěrem práce byly zjišťovány základní parametry validace a zjištění hodnoty recovery látek z plasmy.

Úspěšné splnění cíle diplomové práce s ohledem na řešení dané problematiky HPLC a biologického materiálu, vyžadovalo od diplomantky velkou míru teoretické přípravy, nasazení a preciznost v průběhu experimentů. Důležitou součástí práce diplomantky bylo na základě struktury látek a typu stacionární fáze kolony navrhnout vhodné podmínky pro separaci v relativně krátkém čase s minimem interferencí z lidské plasmy.

Diplomantka si velmi dobře osvojila základní principy techniky HPLC a práce s biol. materiálem. Poznatky vypracované a získané v praktické části se jí pak podařilo stručně, jasně a výstižně shrnout v textu diplomové práce.

Ve všech částech byl přístup Jany Špačkové k řešené problematice vysoce aktivní, zodpovědný a především s velkou dávkou samostatnosti. Se stejným přístupem přistoupila ke konečnému zpracování diplomové práce.

Diplomantka splnila jednoznačně všechny úkoly a zadaný cíl diplomové práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 29.5.2006

Podpis vedoucího diplomové práce