

Téma diplomové práce	<b>Stanovení vitamínů A, D, E metodou sekvenční injekční chromatografie</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Kateřina Trefilová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>PharmDr. Hana Sklenářová, PhD.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Cílem diplomové práce Kateřiny Trefilové bylo nalézt vhodnou metodiku využitelnou pro praktické stanovení vitamínů A a D při použití tokoferol-acetátu jako vnitřního standardu. V prvním kroku se věnovala vývoji metody stanovení uvedených látek z hlediska nalezení vhodné vlnové délky pro detekci, užití monolitických kolon různé délky a jejich zapojení do systému sekvenční injekční chromatografie včetně vytvoření ovládacího programu pro vlastní měření. V průběhu práce provedla celou řadu experimentů nutných pro nalezení optimálního složení mobilní fáze a průtokové rychlosti, jejichž výsledky odpovídajícím způsobem zpracovala.

V rámci hodnocení separačního procesu byla provedena validace stanovení pomocí vybraných validačních parametrů - opakovatelnost, rozlišení, asymetrie, počet teoretických pater - a byla testována stabilita připravených roztoků.

V průběhu práce bylo realizováno poměrně velké množství experimentů, které studentka prováděla, po počátečním seznámení s přístrojem, víceméně samostatně a bez větších problémů. Vyhodnocení získaných výsledků bylo prováděno ve spolupráci se školitelkou s ohledem na omezené možnosti automatického vyhodnocení ve FIALab softwaru.

Studentka sepsala teoretickou část své diplomové práce samostatně a pouze s menšími připomínkami, zpracování praktické části však vyžadovalo velké zásahy školitelky a úroveň samostatného zpracování tu tedy byla značně nižší. Cíle práce však bylo dosaženo a diplomantka tak splnila požadavky, kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji přijetí této práce k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 25. 5. 2009

Podpis vedoucího diplomové práce