

Téma bakalářské práce	Metody stanovení vybraných vitaminů (rešeršní práce)
Jméno studenta, studentky	Lucie Štěpánková
Jméno oponenta	RNDr. Jana Dolejšová, CSc

II. Posudek oponenta

Posluchačka ve své bakalářské práci shromáždila poznatky o možnostech stanovení vitamínu C a to nejen ve farmaceutických přípravcích ale i v potravinách a biologickém materiálu. Informace získala z internetových stránek http://de.wikipedia.org/wiki/Vitamin_C, www.sukl.cz a internetového rešeršního zdroje Web of Science pro období 2004-2007. Práce obsahuje celkem 50 citací.

Kromě stěžejní analytické části je v práci pojednáno také o výskytu, farmakologických vlastnostech, biosyntéze, fyzikálních a chemických vlastnostech a tím se stává práce ucelenějším pojednáním o vit. C.

V práci posluchačka zhodnotila frekvenci jednotlivých metod stanovení (elektrochemické, spektrofotometrické, fluorimetrické, průtokové injekční analýzy a separační metody jednak elektroforetické a dále HPLC. U metod uvedla nezbytné analytické informace jako je rozsah kalibrace, limit detekce, frekvenci dávkování a způsob detekce. Nejsou zde uvedeny statistické parametry prací jako je relativní směrodatná odchylka průměru.

Práce je sepsána přehledně, bez překlepů.

Bakalářská práce Lucie Štěpánkové i přes drobné nedostatky splnila požadavky na ni kladené a proto ji navrhuji předložit k obhajobě.

Připomínky a dotazy:

str. 5 a další: např. DNA-ázy, rozepsat nebo uvést do vysvětlivek

str. 11: 7. ř. zespodu chybí e

Co je CAS-číslo ?

Co je to UV detekce ?

Co jsou enantiomery ?

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 18. 5. 2007

Podpis oponenta bakalářské práce