

Téma diplomové práce	Analytické možnosti stanovení luteinu, betakarotenu a zeaxantinu v potravinách
Jméno studenta, studentky	Markéta Hlaváčková
Jméno oponenta	PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Studentka Markéta Hlaváčková, vypracovala svou bakalářskou práci (BP) na Katedře analytické chemie, Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové pod vedením Doc. RNDr. Dalibora Šatínského, Ph.D. BP je rešeršního charakteru, obsahuje 49 stran, udává 53 citací a je členěna do šesti základních kapitol. V teoretické části jsou detailně popsány karotenoidy, kterými se práce zabývá (betakarotén, lutein a zeaxantin). V další kapitole je popsána metoda HPLC a provedena rešerše metod pro stanovení karotenoidů v různých potravinách. V kapitole „závěr“ jsou shrnuty výsledky rešerše. BP je po formální stránce až na níže uvedené poznámky a připomínky zpracována standardním způsobem a bez gramatických chyb.

Moje připomínky jsou:

1. Číslování odkazů na literaturu by mělo být postupné.
2. V seznamu literatury bych preferoval u webových stránek vždy jejich přesnou adresu a ne jejich vyhledávací index, který je uváděn v několika případech.
3. Pro větší přehlednost by mohla být rešeršní kapitola doplněna přehlednou tabulkou se základními daty jednotlivých metod. Sjednoceny by měly být i pojmy C18, RP a ODS.
4. Rešeršní část by mohla být doplněna chromatografickými záznamy, které by více přiblížily jednotlivé metody, které jsou většinou založeny na gradientové eluci.

Přes některé drobné nedostatky, které kvalitu práce prakticky nijak nesnižují, je možné konstatovat, že bakalářská práce má velmi dobrou úroveň, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky do diskuse:

1. Dokážete vysvětlit, proč jsou preferovány pro chromatografickou separaci karotenoidů kolony s reverzní fází?
2. Jaký bývá obsah studovaných karotenoidů v přípravcích dostupných v ČR?
3. Jsou i další trendy ve vývoji chromatografických sorbentů kromě zmiňovaných monolitických kolon?

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 20. 5. 2009

Podpis oponenta diplomové práce