



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Vedoucí práce: Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.

Diplomová práce posluchačky Pavly Novotné se zabývá problematikou stanovení α -tokoferolu, β -karotenu, retinolu a lykopenu pomocí kapalinové chromatografie s UV/VIS detekcí u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním.

V teoretické části je přehledně popsán význam stanovovaných látek a především jejich vztah ke kardiovaskulárnímu onemocnění. Dále jsou popsány možnosti stanovení α -tokoferolu, retinolu a karotenoidů v biologickém materiálu.

Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. Problémem bylo stanovení lykopenu. Bylo dosaženo nízké výtěžnosti a u části pacientů nebyl prakticky detekován.

Předložená práce dokazuje, že posluchačka věnovala zpracování diplomové práce maximum času a vyvinula HPLC metodu pro simultánní stanovení retinolu, α -tokoferolu, lykopenu a β -karotenu v plazmě. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 14. května 2009

Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.