

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: Ivana Tuřňová

Vedúci bakalárskej práce: PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

Názov bakalárskej práce: Analýza vybraných liečiv kvapalinovou chromatografiou I.

Vysokoteplotná kvapalinová chromatografia (HTLC – *high-temperature liquid chromatography*) je jednou z možností rozvoja a ďalšieho pokroku na poli kvapalinovej chromatografie, ktorá sa radí medzi najvyužívanejšie separačné metódy aj vo farmaceutickej analýze. Zároveň HTLC patrí do tzv. *green chemistry* („zelenej chémie“), ktorá kladie dôraz na vykonávanie chemickej praxe spôsobom čo najmenej poškodzujúcim životné prostredie. Táto práca predkladá problematiku HTLC vo forme rešerše zameranej na charakteristiku podstatných vlastností HTLC a zásadného vplyvu zvýšenia teploty na dané chromatografické procesy. Popisuje najdôležitejšie výhody, ale i obmedzenia metódy HTLC, predovšetkým pri možnosti jej použitia pri rutinných analýzach. Nakoniec práca uvádza výber z výsledkov niekoľkých experimentálnych štúdií, ktoré sa doteraz zaoberali použitím HTLC v analýze konkrétnych látok zo skupiny liečiv.

Kľúčové slová

vysokoteplotná kvapalinová chromatografia, analýza liečiv, green chemistry