

# **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Autor: Mgr. Iva Coufalová

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název rigorózní práce: Stanovení lipofility potenciálních léčiv

Tato rigorózní práce se zabývá stanovením lipofility u nově syntetizovaných potenciálních léčiv na bázi pyrazinu pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie na reverzních fázích.

V teoretické části je obsažen stručný přehled vývoje a klinického hodnocení nových léčivých látek, dále jsou zde shrnuty historické i v současnosti běžně používané postupy stanovování lipofility látek, včetně základních principů chromatografie.

Další část práce se věnuje měření konkrétních vzorků léčiv na koloně Zorbax ECLIPSE XDB-C8 600 Bar, 50,0x3,0 mm, 1,8  $\mu$ m. Tato kolona byla zvolena za účelem zkrácení retenčních časů měřených látek oproti koloně s náplní C18. Za hodnoty lipofilit zkoumaných léčiv jsou považovány hodnoty logaritmu kapacitního faktoru, které byly zjištěny extrapolací na nulovou koncentraci methanolu v mobilní fázi.

Na závěr bylo provedeno porovnání získaných výsledků s hodnotami již dříve zjištěnými na koloně Zorbax ECLIPSE XDB-C18 600Bar, 50,0x4,6 mm, 1,8  $\mu$ m a s hodnotami získanými matematickým výpočtem v programu ChemDraw Ultra 12.0.

**Klíčová slova:** léčiva, vývoj léčiv, lipofilita, kapalinová chromatografie na reverzních fázích, kapacitní faktor