

Abstrakt:

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Kandidát: Šarlota Krčilová

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název diplomové práce: Fyzikálně chemické vlastnosti nově připravených léčiv

V této diplomové práci byly měřeny disociační konstanty nově připravených potenciálních léčiv na bázi kyseliny pyrazin-2-karboxylové. K měření byly vytipovány tři metody, jejichž instrumentace je dostupná na katedře biofyziky a fyzikální chemie; metoda potenciometrická, metoda spektrofotometrická v UV-VIS oblasti a metoda extrakční spektrofotometrie.

U všech látek se podařilo naměřit pK hodnoty potenciometricky, zatímco každá z optických metod byla úspěšná pouze jedenkrát. Není proto možné provést porovnání jednotlivých metod.

Správnost výsledků dosažených potenciometricky je dokumentována velmi dobrou shodou naměřené a literární hodnoty pK kyseliny pyrazin-2-karboxylové.