

**Název práce:** Stanovení vybraných oxokyselin v biologických vzorcích metodou plynové chromatografie s hmotnostní detekcí

**Autor práce:** Bc. Jana Břeňová

**Vedoucí práce:** doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá problematikou stanovení vybraných 2-oxokyselin ve vzorcích plné krve a krevní plazmy. Jedná se o zavedení metody, s cílem volby vhodných derivatizačních činidel a optimálních podmínek derivatizačního kroku. 2-Oxokyseliny jsou významnými meziprodukty v řadě biochemických cest. Hladiny některých 2-oxokyselin jsou u pacientů s různými vrozenými metabolickými chorobami významně zvýšeny. Proto stanovení 2-oxokyselin ve vzorcích plné krve či krevní plazmy je vhodné pro diagnostiku těchto nemocí a monitorování účinnosti léčby, která je nejčastěji dietetická.

Studentka provedla celou řadu experimentů, pracovala samostatně, postupy a výsledky konzultovala. Pokusila se o optimalizaci přípravy vzorků, avšak ani jeden z postupů není zatím ideální, což naznačují předběžné výsledky analytických parametrů metody (testování linearit a nepřesnosti). Tím, že provedla celou řadu experimentů, měla problém s prezentací výsledků, práce je tak v některých částech nepřehledná. Jinak práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Předložená práce dokazuje, že studentka věnovala své práci maximum času, ovšem prezentace výsledků je na nižší úrovni. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**velmi dobře**

V Pardubicích 24. května 2017

  
doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.