

Posudek školitele na bakalářskou práci Libora Kováře

VÝZNAM A METODY STANOVENÍ DISOCIAČNÍCH KONSTANT LÉČIV

Předložená bakalářská práce Libora Kováře z Katedry analytické chemie, fakulty chemické technologie Univerzity Pardubice shrnuje jednak rešeršní přehled stanovení disociačních konstant léčiv rozličnými instrumentálními technikami a konečně své závěry prezentuje na ukázce stanovení disociační konstanty nelineární regresi potenciometrické titrační křivky aspirinu ve vodně-organickém prostředí. Získané odhady disociačních konstant bývají porovnávány s predikcí z kvantově-chemického programu PALLAS. Téma práce bylo vybráno se zřetelem na rozšíření dosavadních poznatků v oboru analytické chemie, na získání zcela nových informací v oboru farmakologie a na nespornou praktickou využitelnost získaných výsledků. Práce je dobře sepsána, vhodně strukturována a je srozumitelná i pro čtenáře, který se přímo nezabývá popisovanou tematikou. Diskuze k tématu je adekvátní stejně jako vyvozené závěry.

Úroveň analytických i chemometrických postupů plně odpovídá současné úrovni poznatků. V obou případech je nutno ocenit cílevědomou, trpělivou a precizní práci autora. Analýza dat totiž vyžaduje bezvadnou znalost náročných matematicko-statistických metodik a základů chemometrie. V případě metodiky instrumentálně analytické vyniká precizní práce autora, která je nezbytnou podmínkou získání věrohodných a publikovatelných výsledků.

Doporučuji proto, aby na tomto základě byla bakalářská práce Libora Kováře připuštěna k obhajobě, a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Praze 18. června 2013



Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.

Katedra analytické chemie

Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice