

z obou rozpouštědel, kde DS z THF jeví přibližně dvojnásobné snížení rozpustnosti. V literatuře se popisuje 2,5- a 1,7násobně nižší rozpustnost tetra-, resp. tri-hydrátu DS v porovnání s bezvodou formou<sup>1)</sup>. Vyšší množství uvolněného DS ze vzorku MeOH oproti THF bylo způsobeno pravděpodobně nekompletní hydratací diskutovanou výše. Z výsledků lze usuzovat, že během procesu impregnace léčiva na pevný nosič z nevodných rozpouštědel došlo ke vzniku hydratovaných forem DS, což se projevilo zpomalením uvolňování léčiva z tablet.

**Střet zájmů:** žádný.

## Literatura

1. **Bartolomei M., Rodomonte A., Antoniella E., Minelli G., Bertocchi P.** Hydrate modifications of the non-steroidal anti-inflammatory drug diclofenac sodium: Solid-state characterisation of a trihydrate form. *J Pharmaceut Biomed* 2007; 45, 443–449.
2. **Kou X., Chan L. W., Steckel H., Heng P. W. S.** Physico-chemical aspects of lactose for inhalation. *Adv Drug Deliver Rev* 2012; 64, 220–232.

3. **Karner S., Urbanetz N. A.** The impact of electrostatic charge in pharmaceutical powders with specific focus on inhalation-powders. *J Aerosol Sci* 2011; 42, 428–445.
4. **Bartolomei M., Bertocchi P., Antoniella E., Rodomonte A.** Physico-chemical characterisation and intrinsic dissolution studies of a new hydrate form of diclofenac sodium: comparison with anhydrous form. *J Pharmaceut Biomed* 2006; 40, 1105–1113.
5. **Muselík J.** Aplikace blízké infračervené spektroskopie ve farmaceutické analýze. *Chem Listy* 2012; 106, 10–15.
6. **Esbensen K. H.** Multivariate Data Analysis – In Praxi, 5. vyd. CAMO Process AS 2004; 598.
7. **Franc A., Rabišková M., Goněc R.** Impregnation: a progressive method in the production of solid dosage forms with low content of poorly soluble drugs. *Eur J Parent Pharm Sci* 2011; 16, 85–93.
8. **Franc A., Rabišková M., Goněc R.** Impregnation method in the production of solid dosage forms containing low-dose poorly absorbable drugs. *Ind Pharm* 2011; 26, 7–9.
9. **Llina's A., Burley J. C., Box K. J., Glen R. C., Goodman J. M.** Diclofenac Solubility: Independent determination of the intrinsic solubility of three crystal forms. *J Med Chem* 2007; 50, 979–983.
10. **Gastaldi D., Canonico F., Irico S., Pellerej D., Paganini M. C.** Near-infrared spectroscopy investigation on the hydration degree of a cement paste. *J Mater Sci* 2010; 45, 3169–3174.

## ZPRÁVY

### ● K životnímu jubileu doc. RNDr. PhMr. Milana Čeladníka, CSc.

Dne 17. prosince 2013 oslavil devadesáté narozeniny doc. RNDr. PhMr. Milan Čeladník, CSc., někdejší vedoucí katedry anorganické a organické chemie Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Pan doc. Čeladník patří mezi budovatele českého farmaceutického školství, kterému věnoval celý svůj aktivní věk. Studium farmacie na brněnské univerzitě završil doktorátem získaným na přírodovědecké fakultě v roce 1951. Svoji pedagogickou kariéru zahájil v roce 1955 na farmaceutické fakultě Masarykovy univerzity v Brně, kde již v roce 1960 získal titul kandidáta věd. Po spojení brněnské fakulty s Farmaceutickou fakultou Komenského univerzity v Bratislavě přešel do Bratislavy, kde získal titul docent organické chemie. V roce 1969 otevřela Univerzita Karlova novou Farmaceutickou fakultu v Hradci Králové a pan doc. Čeladník se stal jedním z prvních učitelů, kteří ji pomáhali budovat. Zvláště aktivně se podílel na vytváření koncepce chemických disciplín, a to anorganické, organické i farmaceutické chemie. Od roku 1977 až do roku 1990, kdy odešel do penze, zastával funkci vedoucího katedry anorganické a organické chemie.

Pedagogické působení doc. Čeladníka na hradecké fakultě je široké. Zprvu se věnoval výuce anorganické chemie, avšak záhy se orientoval na výuku organické chemie. Vydal učebnici organické chemie, která byla oceněna cenou rektora UK. Významně přispěl jako spoluautor do kompendia „Chemická léčiva“, redigovaném zakladatelem české školy farmaceutické chemie doc. Bohuslavem Melicharem. Docent Čeladník byl nejen vynikající učitel, ale i vědec. Jeho vědecká práce zasáhla různé oblasti biologicky aktivních látek. Věnoval se chemii steroidů, lokálních anestetik, antibakteriálních látek a za své hradecké éry především studiu potenciálních antituberkulotik pyridinové řady. Pod jeho vedením byly vypracovány četné dizertační práce a mnozí z jeho žáků pokračují v započaté vědecké práci. S výsledky své práce seznámil vědeckou veřejnost v 65 publikacích a ve více než stovce sdělení na vědeckých konferencích. V neposlední řadě musíme zdůraznit, že pan docent byl a zůstává vynikajícím člověkem, s velkou dávkou lidskosti a tolerantnosti ke svým spolupracovníkům a blízkým.

Vážený pane docente, dovolte nám, abychom Vám jménem svým a všech našich kolegů z katedry anorganické a organické chemie a především jménem celé Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové popřáli k Vaším narozeninám hodně zdraví, radosti ze života a spokojenosti v kruhu svých blízkých.

V. Klimešová, A. Hrabálek