
OBSAH

ÚVODNÍK	1
REFERÁTY	
Krystalizace farmaceutických substancí B. Kratochvíl	3
Hormony a láska L. Stárka	13
Biofarmaceutika (bioléčiva) L. Beneš	18
Bioléčiva – jaký je jejich skutečný potenciál? Z. Chrastilová, M. Macková, J. Šotola a V. Král	25
Amylasy – význam stanovení jejich aktivity L. Zajoncová a M. Šebela	36
Necukerné přírodní látky sladké chuti O. Lapčík, J. Čopíková, M. Uher, J. Moravcová a P. Drašar	44
Využití instrumentálního měření barevnosti ve vývoji a v kontrole jakosti léčiv J. Šubert a J. Čižmárik	55
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Antioxidačná aktivita potenciálních anti- hypertenzív s duálním účinkem F. Šeršeň, D. Loss, J. Csöllei, I. Popa, J. Vančo a F. Gregáň	60
Štúdium vybraných extracelulárných a imobili- zovaných aminopeptidáz lastovičníka J. Stano, K. Mičieta, M. Koreňová a V. Blanáriková	65
Mikrokrystalická celulóza v perorálních lékových formách M. Rabišková, A. Häring, K. Minczingerová, M. Havlásek a P. Musilová	70
OPRAVA	77
LIBLICE 2006 – dodatky	79

CONTENTS

EDITORIAL	1
REVIEW ARTICLES	
Crystallization of Pharmaceutical Substances B. Kratochvíl	3
Hormones and Love L. Stárka	13
Biopharmaceuticals L. Beneš	18
Biopharmaceuticals – What Is Their Real Potential? Z. Chrastilová, M. Macková, J. Šotola, and V. Král	25
Amylases – Significance of Determination of their Activity L. Zajoncová and M. Šebela	36
Sweet Non-saccharide Natural Compounds O. Lapčík, J. Čopíková, M. Uher, J. Moravcová, and P. Drašar	44
Application of Instrumental Colour Measure- ment in Development and Quality Control of Drugs J. Šubert and J. Čižmárik	55
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Antioxidative Activity of Potential Anti- hypertensives with Dual Effect F. Šeršeň, D. Loss, J. Csöllei, I. Popa, J. Vančo, and F. Gregáň	60
Study of Selected Extracellular and Immo- bilized Aminopeptidases in Greater Celandine J. Stano, K. Mičieta, M. Koreňová, and V. Blanáriková	65
Microcrystalline Cellulose In Oral Dosage Forms M. Rabišková, A. Häring, K. Minczingerová, M. Havlásek, and P. Musilová	70
ERRATA	77
LIBLICE 2006 – Supplement	79

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Chemie jako zdroj inspirace v molekulových vědách R. Zahradník	85	Chemistry as a Source of Inspiration in Molecular Sciences R. Zahradník	85
Metody prvkové analýzy využitelné pro RoHS M. Pouzar a T. Černohorský	92	Methods of Elemental Analysis Utilizable in RoHS M. Pouzar and T. Černohorský	92
Ze života chemických společností	94	From the Chemical Societies	94
Odborná setkání	99	Meetings and Conferences	99
Zprávy	102	News	102
Noví členové ČSCH	105	New Members	105
Chemik na cestách	106	Chemist on a Business Trip	106
Výuka chemie	107	Education in Chemistry	107
Diskuse	109	Discussion	109
Členská oznámení a služby	110	Member Services and Announcements	110
Osobní zprávy	110	Personal News	110
Výročí a jubilea	115	Anniversaries and Jubilees	115

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 101 (2007), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 131, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 117 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenční číslo MK ČR E 321 • Vydává Česká společnost chemická jako časopis Asociace českých chemických společností ve spolupráci s VŠCHT v Praze, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUcí REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvicka (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/ EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, fax +420 222 220 184, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel/fax +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, simanek@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: České Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2007 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plné předplatné 2007 (12 čísel) 1512 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 756 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 60 EUR (doručování via SCHS), 225 EUR (individuální doručování) • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2006 (12 issues) 225 EUR • This journal has been registered with the Copyright Clearance Center, 2322 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA, where the consent and conditions can be obtained for copying the articles for personal or internal use • Pokyny pro autory najdete v čísle 1/2002 a na internetu, zkratky časopisů v čísle 10/97 na str. 911 • Chemické listy obsahující Bulletin jsou zasílány zdarma všem individuálním a kolektivním členům ČSCH a ČSPCH v ČR i zahraničí, do všech relevantních knihoven v ČR a významným představitelům české chemie a chemického průmyslu; v rámci dohod o spolupráci i členům dalších odborných společností • Dáno do tisku 3.1.2007.