
OBSAH

ÚVODNÍK	1
REFERÁTY	
Nanomedicína – současný stav a perspektivy: velký potenciál, nebo jen módní slogan?	4
V. Král, J. Šotola, P. Neuwirth, Z. Kejík, K. Záruba a P. Martásek	
Cílené polymerní nosiče léčiv v terapii nádorových onemocnění	10
M. Hrubý, J. Kučka, J. Kozempel a O. Lebeda	
Role proteinu CD36 jako významného rizikového faktoru kardiovaskulárních onemocnění	17
K. Kontrová, J. Zídková, P. Palečková a J. Sajdok	
Testování stability léčivých přípravků	24
D. Vetchý, K. Frýbortová, M. Rabišková a A. Häring	
Kvartérní isochinolinové alkaloidy sanguinarin a chelerythrin. Účinky <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>	30
A. Zdařilová, J. Malíková, Z. Dvořák, J. Ulrichová a V. Šimánek	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Rozdělení sloučenin v binárních směsích mezi jejich vodnou plynnou fází	42
J. Reitmajer, L. Feltl, Z. Roth a M. Tichý	
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE	48
DISKUSE	49
CHEMICKÝ PRŮMYSL	52

CONTENTS

EDITORIAL	1
REVIEW ARTICLES	
Nanomedicine – Current Status and Perspectives: A Big Potential or Just a Catchword?	4
V. Král, J. Šotola, P. Neuwirth, Z. Kejík, K. Záruba, and P. Martásek	
Targeted Polymeric Drug Carriers in the Therapy of Tumor Diseases	10
M. Hrubý, J. Kučka, J. Kozempel, and O. Lebeda	
Role of Protein CD36 as a Significant Risk Factor of Cardiovascular Diseases	17
K. Kontrová, J. Zídková, P. Palečková, and J. Sajdok	
Stability Testing of Medicinal Preparations	24
D. Vetchý, K. Frýbortová, M. Rabišková, and A. Häring	
Quaternary Isoquinoline Alkaloids Sanguinarine and Chelerythrine. <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> Effects	30
A. Zdařilová, J. Malíková, Z. Dvořák, J. Ulrichová, and V. Šimánek	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Distribution of Components of Binary Mixtures between Aqueous and Gaseous Phases	42
J. Reitmajer, L. Feltl, Z. Roth, and M. Tichý	
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY	48
DISCUSSION	49
CHEMICAL INDUSTRY	52

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Od Brdičkovy polarografické filtrátové reakce k alfa-1 kyselému glykoproteinu (orosomukoidu)	57
Chemikálie značené stabilními isotopy dodávané firmou ISOTEC	60
Ze života chemických společností	61
Evropský koutek	63
Odborná setkání	63
Chemik na cestách	67
Bulletin představuje	69
Výuka chemie	70
Aprílový klub	75
Členská oznámení a služby	76
Střípky a klípky o světových chemících	77
Noví členové ČSCH	80
Osobní zprávy	80
Výročí a jubilea	84

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

From the Brdička polarographic filtrate reaction to α -1 acid glycoprotein (orosomucoïd)	57
Chemicals labelled with stable isotopes supplied by ISOTEC	60
From the Chemical Societies	61
European Column	63
Meetings and Conferences	63
Chemist on a Business Trip	67
Bulletin Presents	69
Education in Chemistry	70
Club of Jokes	75
Member Services and Announcements	76
Biographical Sketches of World Chemists	77
New Members	80
Personal News	80
Anniversaries and Jubilees	84

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 100 (2006), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 130, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 116 • 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 • REDAKTORŮ/ 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 REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvicka (USA), L. Opletal (Hradec Králové) • 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. Růžicka, 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 PŘEDPLATNĚM, 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: Česká Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plné předplatné 2006 (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 6.1.2006.