
OBSAH

ÚVODNÍK	1
ZAHRADA	
Polymerní terapeutika u nás a ve světě	3
M. Pechar a K. Ulbrich	
Role analytické chemie v současné vědě a praxi	11
K. Štulík	
REFERÁTY	
Krása a rozmanitost struktur přírodních antibiotik	15
F. Hampl, J. Moravcová, J. Čopíková, L. Opletal, O. Lapčík a P. Drašar	
Sulfan – další plynný hormon ?	28
L. Stárka	
Současný pohled na koenzym Q	32
H. Rauchová a M. Vokurková	
Cholesterol – přítel či nepřítel?	40
H. Lubanda a M. Vecka	
Virtuální screening léčiv	52
V. Spiwok a B. Králová	
Chitosan a jeho farmaceutické aplikace	56
E. Vavříková a J. Vinšová	
Principy uvolňování léčiv z perorálních matricových tablet obsahujících hypromelosu	66
K. Dvořáčková	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Stanovení koncentrace <i>N,N'</i>-diacetylsperminu v moči novou metodou ELISA	73
D. Stejskal, V. Humenanská, R. Vrtal, P. Solichová, M. Karpíšek, M. Petzel a M. Švesták	
Značení monoklonální profilátky Anti-CD20 radioisotopy yttria a lutecia	76
F. Budský, V. Miler a Z. Málek	
Polymerové mikročástice pro perorální přívod diklofenaku	81
K. Krejčová, E. Gryczová a M. Rabišková	
VÝUKA CHEMIE	88

CONTENTS

EDITORIAL	1
GARDEN	
Polymer Therapeutics	3
M. Pechar and K. Ulbrich	
The Role of Analytical Chemistry in Contemporary Science and Practice	11
K. Štulík	
REVIEW ARTICLES	
Beauty and Diversity of Natural Antibiotics	15
F. Hampl, J. Moravcová, J. Čopíková, L. Opletal, O. Lapčík, and P. Drašar	
Hydrogen Sulfide – Another Gaseous Hormone?	28
L. Stárka	
Recent View of Coenzyme Q	32
H. Rauchová and M. Vokurková	
Cholesterol: A Friend or Foe?	40
H. Lubanda and M. Vecka	
Virtual Screening	52
V. Spiwok and B. Králová	
Chitosan and Its Pharmaceutical Applications	56
E. Vavříková and J. Vinšová	
Drug Release from Oral Matrix Tablets Containing Hypromelose	66
K. Dvořáčková	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
ELISA analysis of <i>N,N'</i>-diacetylspermine in Urine	73
D. Stejskal, V. Humenanská, R. Vrtal, P. Solichová, M. Karpíšek, M. Petzel, and M. Švesták	
The Labelling of Monoclonal Antibody Anti-CD20 with Yttrium and Lutetium Radionuclides	76
F. Budský, V. Miler, and Z. Málek	
Polymeric Microparticles for Oral Administration of Diclofenac Sodium	81
K. Krejčová, E. Gryczová, and M. Rabišková	
EDUCATION IN CHEMISTRY	88

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

**Jak je to s přístupností elektronických verzí
článků z vědeckých časopisů** 93
J. Šilhánek a L. Zetková

**Present Situation in Accessibility of Electronic
Versions of Scientific Papers** 93
J. Šilhánek a L. Zetková

Ze života chemických společností 98
Evropský koutek 100
Anglické okénko, horké novinky z chemie 101
Odborná setkání 102
Aprílový klub 104
Výuka chemie 104
Akce v ČR a v zahraničí 105
Noví členové ČSCH 105
Chemik na cestách 106
Střípky a klípky o světových chemících 107
Zprávy 108
Osobní zprávy 111
Výročí a jubilea 114

From the Chemical Societies 98
European Column 100
English Column, Hot News from Chemistry 101
Meetings and Conferences 102
Club of Jokes 104
Education in Chemistry 104
Meetings Calendar 105
New Members 105
Chemist on a Business Trip 106
Biographical Sketches of World Chemists 107
News 108
Personal News 111
Anniversaries and Jubilees 114

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 103 (2009), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 133, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 119 • 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 Praha, 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. Větvička (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • 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, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: České Tiskárny, s.r.o., Generála Svobody 335, 533 51 Pardubice - Rosice nad Labem; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2009 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně předplatné 2009 (12 čísel) 1730 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 865 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 92 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 70 EUR (doručování via SCHS), 258 EUR (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2008 (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 • Molekulární námět na obálce: D. Hnyk • Dáno do tisku 22.12.2008.