
OBSAH

ÚVODNÍK	1
REFERÁTY	
Případ bosutinib aneb důvěřuj, ale prověřuj	3
S. Rádl	
Strukturní modifikace léčiv ovlivňující biodostupnost a terapeutický účinek	7
A. Černíková a J. Jampílek	
Maskování chuti účinných látek u orálně dispergovatelných tablet	17
E. Krejzová a Z. Bělohav	
Léčiva s řízeným metabolismem a retro-metabolický design léčiv	25
J. Tengler a O. Stropnický	
Modely <i>in vitro</i> – <i>in vivo</i> ve vývoji léčiv	32
D. Vetchý, M. Kopecká, M. Vetchá a A. Franc	
Modifikace povrchu titanu pro medicínské aplikace	40
H. Moravec, J. Fojt ad L. Joska	
Deracemizace mletím: Viedmovo zrání	46
J. Holaň, F. Štěpánek a L. Ridvan	
Současné metody měření velikosti částic farmaceutických látek a jejich omezení	50
M. Šimek, V. Grünwaldová a B. Kratochvíl	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Izolace a stanovení laktoferinu z lidských slin	56
S. Skaličková, O. Zítka, S. Křížková, M. Vlková, J. Sochor, V. Adam a R. Kizek	
Elektrochemické stanovení nízkomolekulárních antioxidantů v séru	64
A. Kračmarová a M. Pohanka	
Voltampérometrické stanovenie epinefrínu v ľudskom moči využitím bórom dopovanej diamantovej filmovej elektródy	70
J. Sochr a L. Švorc	
RECENZE	77

CONTENTS

EDITORIAL	1
REVIEW ARTICLES	
The Bosutinib Case – Trust but Check Out	3
S. Rádl	
Structure Modification of Drugs or Prodrugs Influencing Their Bioavailability and Therapeutic Effect	7
A. Černíková and J. Jampílek	
Masking the Taste of Active Substances in Orally Dispersible Tablets	17
E. Krejzová and Z. Bělohav	
Metabolism-Controlled Drugs and Retro-metabolic Drug Design	25
J. Tengler and O. Stropnický	
<i>In Vitro</i> – <i>In Vivo</i> Models in Drug Development	32
D. Vetchý, M. Kopecká, M. Vetchá, and A. Franc	
Modification of Titanium Surface for Medical Applications	40
H. Moravec, J. Fojt, and L. Joska	
Deracemization by Grinding: Viedma Ripening	46
J. Holaň, F. Štěpánek, and L. Ridvan	
Current Methods of Measurement of Pharmaceutical Particles Size and Their Restrictions	50
M. Šimek, V. Grünwaldová, and B. Kratochvíl	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Isolation and Determination of Lactoferrin in Human Saliva	56
S. Skaličková, O. Zítka, S. Křížková, M. Vlková, J. Sochor, V. Adam, and R. Kizek	
Electrochemical Determination of Low-Molecular-Weight Antioxidants in Blood Serum	64
A. Kračmarová and M. Pohanka	
Voltammetric Determination of Adrenaline in Human Urine Using Boron-Doped Diamond Film Electrode	70
J. Sochr and L. Švorc	
BOOK REVIEWS	77

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Porovnání nejdůležitějších chemickýchází dat – 83
programu Scifinder a databázového systému
Reaxys
J. Šilhánek

Ze života chemických společností	91
Akce v ČR a v zahraničí	93
Odborná setkání	94
Členská oznámení a služby	97
Střípky a klípky o světových chemících	98
Zprávy	101
Chemik na cestách	102
Osobní zprávy	103
Výročí a jubilea	106

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Comparisons of the Most Important Chemistry 83
Databases – SciFinder Program and Reaxys
Database System
J. Šilhánek

From the Chemical Societies	91
Meetings Calendar	93
Meetings and Conferences	94
Member Services and Announcements	97
Biographical Sketches of World Chemists	98
News	101
Chemist on a Business Trip	102
Personal News	103
Anniversaries and Jubilees	106

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 138, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 124 • 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 Rady vědeckých společností ČR, Akademie věd ČR, Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUČÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, P. Holý, J. Horák, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, T. Míšek, 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, +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. +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: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2014 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2014 (12 čísel) 1810 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 900 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 96 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 73 EUR (doručování via SCHS), 96 EUR + poštovné (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG • 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 na <http://www.chemicke-listy.cz>, zkratky časopisů podle Chemical Abstract Service Source Index (viz <http://cassi.cas.org/search.jsp>) • 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: P. Holý • Dáno do tisku 20.12.2013.