
OBSAH

ÚVODNÍK	
Rozkvetlý máj	281
P. Holý	
REFERÁTY	
Trendy ve značení geneticky modifikovaných organismů	282
L. Leňková a K. Zdeňková	
Aktuální trendy druhové identifikace rybiho masa pomocí molekulárně-biologických metod	292
S. Lencová, K. Zdeňková, D. Akhatova a K. Demnerová	
Využití 3D tisku při přípravě a výrobě léků	301
J. Elbl, J. Muselík a A. Franc	
Organické kyseliny s nízkou molekulovou hmotností v půdním prostředí	307
F. Polák, M. Urík a P. Matúš	
Úskalí měření tromboxanů v klinické praxi	315
T. Adámek, Z. Paluch a Š. Alušík	
G-kvadruplexy a jejich role v regulaci transkripce	320
E. Kužmová	
Regresní analýza disolučního profilu léčiva a odhad mechanismu uvolňování léčiva	328
J. Muselík, A. Komersová, V. Lochař a K. Kubová	
PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE	
Validace výroby jednodávkových medikovaných nanovlákných přípravků produkovaných elektrospínáním	337
D. Stránská, P. Berka a P. Doležal	

CONTENTS

EDITORIAL	
May in Blossom	281
P. Holý	
REVIEW ARTICLES	
Trends in Labelling of Genetically Modified Organisms	282
L. Leňková and K. Zdeňková	
Current Trends of Fish Species Identification by Molecular-Biological Methods	292
S. Lencová, K. Zdeňková, D. Akhatova, and K. Demnerová	
3D Print Technology in Manufacturing of Dosage Forms	301
J. Elbl, J. Muselík, and A. Franc	
Low Molecular Weight Organic Acids in Soil Environment	307
F. Polák, M. Urík, and P. Matúš	
Difficulties of Thromboxane Production Measurement in Clinical Practice	315
T. Adámek, Z. Paluch, and Š. Alušík	
The Role of G-quadruplexes in Transcriptional Regulation	320
E. Kužmová	
Regression Analysis of The Drug Dissolution Profile and Estimation of The Drug Release Mechanism	328
J. Muselík, A. Komersová, V. Lochař, and K. Kubová	
ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS	
Validation of Production of Single-dose Medicated Nanofiber Matrices Manufactured by Electrospinning	337
D. Stránská, P. Berka, and P. Doležal	

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 113 (2019), čís./no. 5 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 143, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 129 • 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 • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Masák, J. Podešva, V. Vyskočil; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. Zima • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného Lávkva 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 lávkva 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: Garamon s.r.o., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2019 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2018 (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: V. Spiwok • Dáno do tisku 26.4.2019.