

---

**OBSAH****ÚVODNÍK**

- Predátorské časopisy podruhé** 517  
B. Kratochvíl a J. Jiráť

**REFERÁTY**

- Zázvor, z jídelního stolu rovnou do lékárny** 519  
M. Jurášek a P. Drašar

- Najvýznamnejšie sekundárne metabolity rodu** 522  
*Aspergillus*

- M. Harčárová, P. Nad' a M. Proškovcová

- Stanovenie biogénnych amínov vo vzorkách** 528  
**potravin a nápojov**

- I. Gerhardtová, J. Sokol, M. Maliarová, N. Martinka  
a T. Jankech

- Onkogénne formy izocitrátdehydrogenázy:** 536  
**Mechanizmy karcinogenézy a vzniku rezistencie**  
**na chemoterapeutiká**

- V. Vozáriková

**PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE**

- Biokumulácia medi, železa a zinku u voľne** 543  
**žijúcich prežúvavcov v regióne stredného Gemera**

- V. Hisira, M. Kadaši, R. Klein, L. Mesarčová  
a J. Pošivák

**CHEMICKÝ PRŮMYSL**

- Současné a plánované výrobní kapacity** 548  
**a využití nízkoemisního vodíku v EU**

- M. Šilhan a P. Polívka

**VÝUKA CHEMIE**

- Systémové úlohy vo výučbe anorganickej** 552  
**chémie**

- M. Ganajová, I. Sotáková, Z. Dzurišinová  
a H. Čtrnáctová

---

**CONTENTS****EDITORIAL**

- Predator Journals, Revisited** 517  
B. Kratochvíl and J. Jiráť

**REVIEW ARTICLES**

- Ginger, from the Dining Table Straight** 519  
**to the Pharmacy**

- M. Jurášek and P. Drašar

- The Most Important Secondary Metabolites** 522  
**of the Genus *Aspergillus***

- M. Harčárová, P. Nad', and M. Proškovcová

- Determination of Biogenic Amines in Food** 528  
**and Beverage Samples**

- I. Gerhardtová, J. Sokol, M. Maliarová, N. Martinka,  
and T. Jankech

- Oncogenic Forms of Isocitrate Dehydrogenase:** 536  
**Mechanisms of Carcinogenesis and Development**  
**of Resistance to Chemotherapeutics**

- V. Vozáriková

**ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS**

- Bioaccumulation of Cu, Fe and Zn in Wild** 543  
**Ruminants in Middle Gemer Region**

- V. Hisira, M. Kadaši, R. Klein, L. Mesarčová,  
and J. Pošivák

**CHEMICAL INDUSTRY**

- Current and Planned Hydrogen Production** 548  
**Projects and Use of Low-Emission Hydrogen**  
**within the EU**

- M. Šilhan and P. Polívka

**EDUCATION IN CHEMISTRY**

- Systemic Tasks in the Teaching of Inorganic** 552  
**Chemistry**

- M. Ganajová, I. Sotáková, Z. Dzurišinová,  
and H. Čtrnáctová

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 116 (2022), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 146, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 132 • 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: V. Vyskočil • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, M. Jurásek, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva, P. Šmejkal; 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, L. Grubhoffer, J. Hanika, Z. Havlas, M. Hof, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, P. Konvalinka, J. Kotek, J. Koubek, J. Málek, P. Matějka, K. Melzoch, V. Pačes, M. Pospíšil, V. Růžička, P. Slaviček, I. Stibor, V. Šimánek, J. Zima, T. Zima • 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, 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. +420 221 082 383, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: TG TISK s.r.o., 5. května 1010, 563 01 Lanškroun • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2022 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2022 (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 26.8.2022.**