## OBSAH


ÚVODNÍK 1

REFERÁTY

**Radiofarmaka pro diagnostiku a terapii neuroendokrinních nádorů** 3
P. Švec a M. Hrubý

**Analytické metody pro stanovení kyseliny lipoové** 11
S. Sechovcová, P. Královcová, K. Ventura a R. Kanďár

**Vznik *N*-nitrosoaminů při oxidaci terciárních aminů peroxidem vodíku** 17
T. Trégner a J. Trejbal

**Chemometrické nástroje pre kvantitatívnu FTIR spektroskopiu pôd** 22
I. Šimkovic

***Cordyceps sinensis*: liečivá huba čínskej medicíny** 35
L. Ungvarská Maľučká, Z. Bedlovičová a J. Harvanová


## LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY


**Statistické hodnocení analytických znaků kompozitních směsí na bázi pšeničné mouky** 41
I. Švec a M. Hrušková

**Proteasová aktivita lesních půd a její reakce na přítomnost fenolických látek v půdě** 47
L. Holík, V. Vranová a K. Rejšek

**Molekulární diagnostika bronchiálního astmatu založená na obsahu cysteinylovaných leukotrienů a lipoxinů v kondenzátu vydechovaného vzduchu** 50
T. Kačerová, M. Kuzma a P. Kačer

**Model cerebrálních vazospazmů a metabolomické mapování** 56
A. Hejčl, K. Vondráková, P. Kelbich, M. Sameš, G. Tsenov, and P. Kačer

**Kinetický pohled na katalyzátor pro syntézu but-2-yn-1,4-diolu** 62
J. Aubrecht, Q. Smejkal, J. Januščák, P. Kukula, O. Matuška a P. Kačer

**Mikrodialýza a hmotnostní spektrometrie jako klíč k monitorování metabolitů v nezralém mozku** 66
K. Vondráková, L. Uttl, H. Kubová, G. Tsenov, a P. Kačer


## CONTENTS


EDITORIAL 1

REVIEW ARTICLES

**Radiopharmaceuticals for Diagnostics and Therapy of Neuroendocrine Tumors** 3
P. Švec and M. Hrubý

**Analytical Methods for the Determination of Lipoic Acid** 11
S. Sechovcová, P. Královcová, K. Ventura, and R. Kanďár

**Formation of *N*-nitrosoamines during Oxidation of Tertiary Amines by Hydrogen Peroxide** 17
T. Trégner and J. Trejbal

**Chemometric Tools for Quantitative FTIR Spectroscopy of Soils** 22
I. Šimkovic

***Cordyceps Sinensis:* Medicinal Fungus of Chinese Medicine** 35
L. Ungvarská Maľučká, Z. Bedlovičová, and J. Harvanová


## LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS


**Statistical Evaluation of Analytical Features of Composites Based on Wheat Flour** 41
I. Švec and M. Hrušková

**Protease Activity of Forest Soils and their Responses to Phenolic Compounds in Soil** 47
L. Holík, V. Vranová, and K. Rejšek

**Molecular Diagnosis of Bronchial Asthma Based on the Content of Cysteinyl Leukotrienes and Lipoxines in Exhaled Breath Condensate** 50
T. Kačerová, M. Kuzma, and P. Kačer

**A Model of Cerebral Vasospasms and Metabolomic Mapping** 56
A. Hejčl, K. Vondráková, P. Kelbich, M. Sameš, G. Tsenov a P. Kačer

**Kinetic View on a Catalyst for the Synthesis of But-2-yne-1,4-diol** 62
J. Aubrecht, Q. Smejkal, J. Januščák, P. Kukula, O. Matuška, and P. Kačer

**Microdialysis and Mass Spectroscopy as a Key for Monitoring of Metabolites in Immature Brain** 66
K. Vondráková, L. Uttl, H. Kubová, G. Tsenov, and P. Kačer