

# Magyar Kémiai Folyóirat

## HUNGARIAN JOURNAL OF CHEMISTRY

és

### MTA Kémiai Közlemények

A Magyar Kémikusok Egyesületének lapja

Megindította Than Károly 1895-ben

**Főszerkesztő:** Szente Lajos**A szerkesztőbizottság tagjai:**Borbás Anikó, Huszthy Péter, Fellingner Attila, Gelencsér András,  
Keglevich György, Kurtán Tibor, Szakonyi Zsolt**Szerkesztő:** Balogh György Tibor**Technikai szerkesztő:** Dinnyés Tünde

#### TARTALOMJEGYZEK

##### FŐSZERKESZTŐI LEVÉL

Szente Lajos, Balogh György Tibor: Szerkesztői  
üzenet és köszöntő a Magyar Kémiai Folyóirat  
Olvasóihoz .....3

##### IN MEMORIAM

Hudecz Ferenc: Medzihradzky Kálmán, az MTA  
rendes tagja. Fél évszázad a peptidek között .....4

Mező Gábor: 100 éve született Szekerke Mária  
a rákkutatással kapcsolatos hordozó rendszerek  
kifejlesztésének egyik úttörője .....7

##### DOKTORI ÖSSZEFOGLALÓK

Ambrus Rita: Szemcseméretcsökkentő eljárások  
a modern gyógyszerfejlesztésben; nazális és  
pulmonális hatóanyagbevitel (MTA doktori értekezés  
összefoglaló)..... 12

##### KÖZLEMÉNYEK

Sohár Pál: Az infravörös (IR) spektroszkópia  
bűvöletében.  
Kutatói pályafutásom első fél évtizede..... 19

Körmöczi Tímea: Egy- és kétdimenziós LC-MS  
kapcsolt technikák bioanalitikai, lipidomikai és  
metabolomikai alkalmazása .....44

#### CONTENT

##### EDITORIAL LETTER

Lajos Szente, György Tibor Balogh: Editorial  
Greetings and Message to Readers .....3

##### IN MEMORIAM

Ferenc Hudecz: Half century with peptides:  
Remembering Kálmán Medzihradzky.....4

Gábor Mező: Maria Szekerke born 100 years ago:  
Pioneer of the anticancer drug targeting agents .....7

##### PHD AND DSC SUMMARIES

Rita Ambrus: Particle size reduction processes  
in modern drug formulation;  
nasal and pulmonary drug administration..... 12

##### PAPERS

Pál Sohár: Under the Spell of IR-Spectroscopy:  
The first half decade of my career ..... 19

Tímea Körmöczi: Bioanalytics, lipidomics and  
metabolomics application of one- and two-  
dimensional LC-MS techniques .....44

*Demeter Fruzsina, Herczeg Mihály: Potenciálisan  
véralvadásgátló heparin-analóg oligoszacharidok  
szintézise.....* 51

*Balatoni-Oláh Zita, Varga Tamás és Szűcs Zoltán:  
Radiógyógyszer-kutatás aktualitása itthon és  
világviszonylatban .....* 58

*Vértes Ákos: Sósav és szójabab – Szakmai  
visszatekintés .....* 65

*Fruzsina Demeter, Mihály Herczeg: Synthesis  
of potentially anticoagulant heparin-analog  
oligosaccharides.....* 51

*Zita Oláh-Balatoni, Tamás Varga, and Zoltán Szűcs:  
Radiopharmaceutical research at home and  
worldwide/internationally .....* 58

*Ákos Vértes: Hydrochloric acid and soybean –  
A professional retrospective.....* 65