

KITÜNTETÉS

Hevesi Endre-díj, 2017



Hárman vehették át 2017. május 4-én a tudományos újságírók elismerésére 20 évvel ezelőtt alapított Hevesi Endre-díjat, közöttük lapunk szerkesztőségének tagja, Lente Gábor, a Debreceni Egyetem professzora. Köszönjük munkatársunknak lapunk színvonalának és népszerűségének növelése érdekében végzett eddigi tevékenységét. Kívánunk szakmai pályáján és tudomány-népszerűsítői munkájában is további sikereket!

OKTATÁS

Az 51. Nemzetközi Mengyelejev Diákolimpia Kazahsztánban

Az 51. Nemzetközi Mengyelejev Diákolimpiát Kazahsztán fővárosában, Aszتانában rendezték 2017. április 23. és 30. között. A Szovjetunió egykori tantárgyi versenyei közül egyedül fennmaradt kémia-megmérettetésen az idén fordult elő először 1992 óta, hogy mind a 15 egykori köztársaság képviseltette magát. Persze, jó ideje nem szorítkozik erre a körre a verseny, hisz sokan felismerték, hogy a tavasz végén tartott, komoly kihívást jelentő olimpia nagyon jó megmérettetés a nemzetközi porondra készülők középiskolásoknak. Románia, Bulgária mellett rendszeres induló már Törökország, Izrael, Szaúd-Arábia. Magyarország 2012 óta résztvevő. Az idén összesen 120 versenyzőt neveztek az országok.

A kezdeti években a Richter, az Egis, a Mol támogatása tette lehetővé a magyar csapat kiutazását. Az elmúlt két évben már a Nemzeti Tehetség Program pályázati támogatása fedezte a részvétel költségeit. A diákok kiváló korábbi eredményei nagyon jó támogatást adtak a pályázathoz, amelyet a Magyar Kémikusok Egyesülete bonyolított le. Az idén először nagyon szerencsésen mód volt arra is, hogy a kémiai olimpiákon szokásos 4 főnél többen képviseljék Magyarországot. Az itt résztvevők ugyanis még versenyben vannak a nyári Nemzetközi Kémiai Diákolimpia csapatába. Őket hatukat már a tavalyi diákolimpiai felkészítón ki kellett válogatni, hisz a tél végi nevezés, repülőjegy-vásárlás idején még a magyar tanulmányi versenyek javában folynak.

A Mengyelejev Olimpia külsőségeit nagyban befolyásolja a rendező ország. Az idén Kazahsztán kitett magáért. A sztyeppe kö-

Az Isim folyó partján



A csapat a nagymecset előtt: Arany Eszter, Stenczel Tamás, Sajgó Mátyás, Turi Soma, Kalapos Péter, Bajczi Levente, a kazah kíséző. Hátul a kíséző tanár, Magyarfalvi Gábor

zépén az extravagáns épületekkel, bevásárlóközpontokkal felépített új főváros maga is impresszív. A csapatok egy belvárosi négycsillagos szállodában laktak és versenyeztek. A gyakorlati fordulót az újonnan épült Nazarbajev Egyetem tágas laborjaiban tartották. A verseny tartalmát viszont a moszkvai Lomonoszov Egyetemhez kötődő versenybizottság határozza meg, évtizedek óta változatlan formában. A két elméleti fordulón felbukkanhat szinte bármi, ami felsőbb matematika nélkül tárgyalható az egyetemi anyagból. Igaz, a legtöbbször olyan rejtvény formájában kérdeznak rá, aminek kulcsát a kérdés tartalmazza, és így összerakható a válasz. Kívülállóknak még ebbe belegondolva is meglehetősen nehezek egyes kérdések, különösen azok, amelyeket a második elméleti fordulón tűznek ki. Azt ugyanis még tovább bonyolítja, hogy a diákok 15 feladatot kapnak, hármat-hármat öt nagy területről (szerves, szervetlen, analitika, fizikai kémia, biológia és makromolekulák), de megoldásaikból csak területenként egyet értékelnek. A feladatokat oroszul készítik el. A versenybizottság ad a versenyzőknek egy angol fordítást is (ami néha elég hevenyészett), de a kíséző tanárnak lehetősége van a diákok nyelvére lefordítani a „vizsgákat”. A versenybizottság nem túl barátságos, és fordításra csak a fordulót megelőző három éjszaka utolsó óráiban, a kezdésig egy szobába bezárva ad módot.

A világ legnagyobb sátra, alatta egy bevásárlóközpont





A verseny végén az elméleti fordulók javítását maguk a diákok vitatják meg a feladatszerzőkkel, és ismerik így a saját eredményeiket a labor kivételével. Ennek ellenére a zárünnepség mindig sok izgalommal jár, ugyanis az érmekeket a résztvevők rangsora határozza meg: arany a legjobb 10 százalék, ezüst a következő 20 százalék, és bronz további 30 százalék. Az idén nagy volt az örömről, szokás szerint minden magyar érmet szerzett, és ezek szépen csillogtak:

- Stenczel Tamás**, Török Ignác Gimnázium, Gödöllő,
tanárai: Karasz Gyöngyi és Kalocsai Ottó – ezüstérem
- Bajcsi Levente**, Török Ignác Gimnázium, Gödöllő,
tanárai: Karasz Gyöngyi és Kalocsai Ottó – ezüstérem
- Arany Eszter**, Lovassy László Gimnázium, Veszprém,
tanára: Kiss Zoltán – ezüstérem
- Turi Soma**, ELTE Apáczai Csere János Gimnázium, Budapest,
tanára: Borissza Endre – ezüstérem
- Sajgó Mátyás**, Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc,
tanára: Endrész Gyöngyi – bronzérem
- Kalapos Péter**, ELTE Trefort Ágoston Gimnázium, Budapest,
tanára: Kutrovác László – bronzérem

A magyar csapat részvételét az Emberi Erőforrás Minisztérium NTP-NTV-16-A-0034 kódszámú pályázatának és a Magyar Kémikusok Egyesületének segítségével köszönhetjük. A csapat köpenyeket és formapótlót is kapott a védőfelszerelések.hu, a MRSALE és a Merána Kft. jóvoltából.

Magyarfalvi Gábor



Az Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny döntője

2017. április 21–23.

Ebben az ötéves versenyciklusban a negyedik alkalommal adott helyet a Szegedi Tudományegyetem a Magyar Kémikusok Egyesülete által szervezett Irinyi János Országos Középiskolai Kémia-verseny döntőjének. A verseny döntőjén 198 diák vett részt, és határon túlról is érkeztek diákok a versenyre.

A megnyitót április 21-én tartottuk a Bölcsészkar Egyetem utcai épületében található Auditorium Maximumban, ahogy az egyetemisták hívják, az Audmaxban. A diákokat, felkészítő tanáraikat és a gyerekeket kísérő szülőket Szabó Gábor akadémikus, az egyetem rektora üdvözölte nagy sikert arató beszéddel, amelyben felvillantotta a természettudományos kutatás számos nehézségét, de az azokat bőven feledtető, kisebb számosságú sikeres pillanatát is. Biztatásul elmondta, hogy „a postarablótól a fizikusig terjedő munkaerőpiacon” mindig lesz helye a természettudományos, ezen belül a kémikus képzettségűeknek. A versenyt *Simonné Sarkadi Livia*, a Magyar Kémikusok Egyesületének elnöke nyitotta meg. *Wölfling János*, a Szervezőbizottság elnöke is köszöntötte a résztvevőket, *Pálinkó István*, a Versenybi-

zottság elnöke, néhány fontos tudnivaló közlésével és sok sikert kívánva a versenyzőknek zárta az ünnepséget. A beszédek előtt *Timár Zita* kémikus doktoranduszhallgató néhány énekszámmal szórakoztatta a közönséget. Őt *Buckó Ákos*, ugyancsak kémikus doktoranduszhallgató, *Torma Róbert* és *Herman Gábor* – kivételesen nem kémikusok – kísérték gitáron, illetve cajónon, egy afroperui eredetű ütőhangszeren.

Másnap az írásbeli és gyakorlati fordulókkal folytatódott a verseny. A kísérőtanárok, valamint a Kémiai Intézetből szervezett javítók munkájának eredményeképpen estére részleges eredményhirdetésre kerülhetett sor, *Csupor Dezső* nagyszerű tudományos ismeretterjesztő előadását követően. Ekkor derült ki az, hogy kategóriánként hányan és kik szerepelhetnek a szóbeli fordulóban.

A szóbeli forduló zsűrijének tagjai *Simonné Sarkadi Livia*, az MTA doktora, egyetemi tanár (a zsűri elnöke), *Ósz Katalin* egyetemi docens, *Wölfling János*, az MTA doktora, egyetemi tanár és *Pálinkó István*, az MTA doktora, egyetemi tanár voltak.

A szóbeli forduló, és így az egész rendezvény ünnepélyes eredményhirdetéssel – amelyen jelen volt és beszédet is mondott *Mucsi László*, a vendéglátó Természettudományi és Informatikai Kar dékánja – és zárófogadással fejeződött be.

A verseny két Irinyi-díjasa (a döntő 9.-es, illetve 10.-es tanulójának legjobb eredményt elérő egy-egy versenyzője): *Fajsi Bulcsú* (Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, felkészítő tanárai: *Keglevich Kristóf* és *Villányi Attila*) és *Horváth Réka* (ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium, felkészítő tanára: *Sebő Péter*).

A kategóriák legjobbjai és a különdíjasok:

I.a kategória

| | | | |
|-------------|----------------------|---|----------|
| 1. helyezés | <i>Fajsi Bulcsú</i> | Fazekas Mihály Gimnázium | Budapest |
| 2. helyezés | <i>Borbás Balázs</i> | Kökönyösi Gimnázium | Komló |
| | <i>Farkas Csanád</i> | Eötvös József Gimnázium | Budapest |
| 3. helyezés | <i>Kozák András</i> | ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium | Budapest |

I.b kategória

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|------------------|
| 1. helyezés | <i>Robin Balázs Dániel</i> | ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium | Budapest |
| 2. helyezés | <i>Kun Bence</i> | ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium | Budapest |
| 3. helyezés | <i>Berezvai Anna</i> | Bethlen Gábor Gimnázium | Hódmezővásárhely |

I.c kategória

| | | | |
|-------------|---------------------|-------------------------|----------|
| 1. helyezés | <i>Orosz Adrián</i> | Vegyipari Szakgimnázium | Debrecen |
| 2. helyezés | <i>Csuk Dominik</i> | Ipari Szakgimnázium | Veszprém |

III. kategória

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| 1. helyezés | <i>Ondrejó András</i> | Mechatronikai Gimnázium | Budapest |
|-------------|-----------------------|-------------------------|----------|

Az I. és III. kategóriákban a gyakorlati (laboratóriumi) fordulóban legjobb eredményt elért versenyző *Nguyen Thac Bach* (Fa-



zekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Budapest) volt.

A I. és III. kategóriákban az írásbeli fordulóban legeredményesebb számításos feladatmegoldó *Fajsi Bulcsú* volt.

II.a kategória

| | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------------|---------------|
| 1. helyezés | <i>Veres Tamás</i> | Berze Nagy János Gimnázium | Gyöngyös |
| 2. helyezés | <i>Répási Marcell</i> | Eötvös József Gimnázium | Nyíregyháza |
| 3. helyezés | <i>Kegyés Dávid Valentin</i> | Kölcsey Ferenc Főgimnázium | Szatmárnémeti |

II.b kategória

| | | | |
|-------------|-------------------------|---|----------|
| 1. helyezés | <i>Horváth Réka</i> | ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium | Budapest |
| 2. helyezés | <i>Zsiros Boldizsár</i> | ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium | Budapest |
| 3. helyezés | <i>Weber Márton</i> | Nagy Lajos Gimnázium | Pécs |



Gyakorlati forduló



II.c kategória

| | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| 1. helyezés | <i>Dörgő Daniella</i> | Vegyipari Szakközépiskola | Debrecen |
| 2. helyezés | <i>Husvéth Bence</i> | Vegyipari Szakközépiskola | Debrecen |

A II. kategóriában a gyakorlati (laboratóriumi) fordulóban legjobb eredményt elért versenyző *Dörgő Daniella* volt.

A II. kategóriában az írásbeli fordulóban legeredményesebb számításos feladatmegoldó *Horváth Réka* volt.

Kiemelkedő tehetséggondozó munkájukért az alábbi felkészítő tanárok kaptak elismerést:

Albert Attila (Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium)

Villányi Attila (ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium)

Kiemelkedő tehetséggondozó munkájukért az alábbi iskolák kaptak elismerést:

| | | |
|--|-------------|----------------------|
| Kecskeméti Református Gimnázium | Kecskemét | Mol-különdíj |
| Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnázium és Kollégiuma | Pécs | Mol-különdíj |
| ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium | Szombathely | Reanalvegyszercsomag |

A rendezvény kiemelt támogatói: a Mol Nyrt. és az Emberi Erőforrások Minisztériuma. A program részben az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából, a Nemzeti Tehetség Program és az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett NTP-TV-16-0099 kódszámú pályázati támogatásból valósult meg.



A 2017. év Irinyi-díjasai, Horváth Réka és Fajsi Bulcsú átveszik díjukat. A díjakat átadja Simonné Sarkadi Livia, az MKE elnöke és Wöfling János, az SZTE Szerves Kémiai Tanszék tanszék-vezetője



Elméleti forduló



További támogatóink: Szegedi Tudományegyetem Természet-tudományi és Informatikai Kar, Richter Gedeon Nyrt., Aktivit Kft., B&K 2002 Kft., Egis Gyógyszergyár Zrt., Green Lab Magyarország Kft., Laborexport Kft., Merck Kft., Messer Hungarogáz Kft., Pátiria Nyomda, Reanal Labor Vegyszerkereskedelmi Kft., Unicam Magyarország Kft., VWR International.

Pálinkó István
a Versenybizottság elnöke
Szegedi Tudományegyetem



tási együttműködések és a hazai gyógyszeripari nagyvállalatok fejlesztése mellett a kkv-k további erősítését szorgalmazta.

Kihívásokban és eredményekben gazdag egyéves periódus után a tisztség átadása mellett döntött. Hodász István – aki egyben az Egis Gyógyszergyár Zrt. vezérigazgatója – a vállalatcsoporton belüli megnövekedett kihívásokkal indokolta döntését. A továbbiakban az elnökség tagjaként kívánja támogatni a szövetség és a megválasztandó új elnök munkáját a hazai gyógyszeripar jövőbeni sikerei érdekében.

Az Egis az egyik legvonzóbb munkahely a gyógyszeriparban. Negyedik alkalommal adták át a Randstad Employer Brand díjakat, mely a munkavállalók értékelése alapján a legvonzóbb hazai munkáltatókat méltatja. Kiemelkedő eredményéért az Egis különdíjat érdemelt ki: a gyógyszeripari szektorban vállalatunknál dolgoznának a legszívesebben a válaszadók.

A felmérés során 3500, 18 és 65 év közötti munkavállaló és munkakereső válaszolt a 75 legnagyobb hazai munkáltatóra vonatkozó kérdésekre. A vizsgálat három fő területre összpontosított: teljes márkaismertség, relatív vonzerő (a vállalatot ismerő válaszadók közül azoknak az aránya, akik szeretnének a vállalatnál dolgozni) és abszolút vonzerő.

A válaszokból az is kiderül, hogy a munkavállalók legszívesebben a gyógyszer- és vegyiparban helyezkednének el, a megkérdezett munkavállalók közel 44 százaléka dolgozna ezen a területen. (EGIS Hírek)

Ritz Ferenc összeállítása

MKE-HÍREK

Konferenciák, rendezvények

Konferenciák, 2017

| | |
|-------------------|---|
| június 7–9. | Biztonságtechnika, 2017, Keszthely |
| június 19–21. | Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló |
| július 2–4. | ECBS 2017 – 5 th European Chemical Biology Symposium, Budapest |
| július 9–13. | BioTrans 2017 – 13 th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Budapest |
| augusztus 23–25. | 60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Debrecen XIII. Környezetvédelmi Analtikai és Technológiai Konferencia (KAT2017), Debrecen |
| szeptember 11–15. | SysChem 2017 CMST COST Action CM1304, Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems, Sopron |
| október 4–6. | XIX. EuroFoodChem Conference, Budapest |
| október 16–18. | Őszi Radiokémiai Napok, Balatonszárszó |
| november 23. | Kozmetikai Szimpózium, Budapest |

Biztonságtechnikai Szeminárium

2017. június 7–9.

Keszthely, Hotel Helikon, Mikus Gyula sétány 5.

A konferencia honlapja és online regisztráció:

www.biztonsagtechnika.mke.org.hu

Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Körtvélyessy Eszter,

eszter.kortvelyessy@mke.org.hu

HÍREK AZ IPARBÓL

Vegyipari mozaik

Partnerségi megállapodást írt alá az Evestea amerikai céggel a Richter. A megállapodás értelmében az Evestra meghatározott kutatás-fejlesztési tevékenységeket végez női urológiai termékeken, cserében megkapja bizonyos Amerikán kívüli területekre a Richter kereskedelmi jogait.

Megállapodtak a kutatás-fejlesztés finanszírozására nyújtott előzetes összegekről, a klinikai tesztekéről, valamint meghatározott szabályozói és bevételi mérföldköveket és jogdíjakat a nettó bevételeken.

A két cég között már korábban is volt kapcsolat, 2015-ben a Richter 5 millió dolláros átváltható kölcsönt nyújtott az Evestra számára, hogy segítse a kutatás-fejlesztési tevékenységeket. Az összeg három év elteltével a Richter választása szerint kamatokkal együtt visszafizetendő, vagy annak mértékéig a Richter részesedést szerez az amerikai szektortársban. (<http://www.portfolio.hu/vallalatok/>)

Hodász István leköszön a MAGYOSZ elnöki tisztségéről.

Hodász István 2010-től kezdődően alelnökként vett részt a Magyarországi Gyógyszergyártók Országos Szövetségének (MAGYOSZ) munkájában, melynek közgyűlése 2016. május 13-án a szervezet elnökévé választotta.

Elnökként a gyógyszerkassza alultervezettségében rejlő kockázatok enyhítését, a Magyar Gyógyszer brand ismertségének növelését, a gyógyszeripari szakmai szervezetekkel, a hatóságokkal való kapcsolatok mélyítését, továbbá az egyetemekkel való okta-



Vegyészkonferencia

2017. június 19–21.
Hajdúszoboszló, Hotel Béke, Mátyás király sétány 10.
Online regisztráció: <http://mke.org.hu/vegykonf2017/>
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

ECBS 2017 – 5th European Chemical Biology Symposium

2017. július 2–4.
Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, Széchenyi István tér 9.
MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest, Magyar Tudósok krt. 2.
A konferencia honlapja és online regisztráció: <http://www.ecbs2017.eu/>
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kőröspataky Panna, ecbs2017@mke.org.hu

BioTrans 2017 – 13th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations

2017. július 9–13.
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
A konferencia honlapja és online regisztráció:
<http://www.biotrans2017.com/>
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, biotrans2017@mke.org.hu

XIII. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

2017. augusztus 23–25.
Debrecen, DAB Székház, Thomas Mann u. 49.
A konferencia honlapja és online regisztráció:
<http://www.kat2017.mke.org.hu/>
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

2017. augusztus 23–25.
Debrecen, DAB Székház, Thomas Mann u. 49.
A konferencia honlapja és online regisztráció:
<http://www.spektrokemia.mke.org.hu/>
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

SysChem 2017 CMST COST Action CM1304 Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems

2017. szeptember 11–15.
Sopron, Hotel Sopron, Fővényverem u. 7.
Kiadók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kőröspataky Panna, korispataky@mke.org.hu

XIX. EuroFoodChem Conference

2017. október 4–6.
Szent István Egyetem, Budapest, Villányi út 29–43.
Hotel Flamenco, Budapest, Tas vezér u. 3–7.
A konferencia honlapja: <http://www.eurofoodchem2017.mke.org.hu/>
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Kőröspataky Panna:
eurofoodchem2017@mke.org.hu

Kozmetikai szimpózium, 2017

A természetes eredetű hatóanyagok felhasználása a kozmetikai termékekben

2017. november 23.
Budapest, Hotel Bara, Hegyalja u. 34.

Témakörök:

Natúr kozmetikai termékek és alapanyagaik
Vitaminok felhasználásának lehetősége a testápolásban
Téveszmék és valóság a bőrfiatalítás terén
Arckrémek hatásának mérésére szolgáló műszerek és vizsgálati módszerek
A hatóanyagok bőrön történő felszívódásának vizsgálata és eredménye
Lehetőséget biztosítunk vállalkozása tevékenységi körének, eredményeinek, kooperációs lehetőségeinek molinón vagy vetített formában történő bemutatására.

Kedvezményes üdülés MKE-tagoknak

Hunguest Hotel Béke

4200 Hajdúszoboszló, Mátyás király sétány 10.
Tel: (52) 361 411
E-mail: hotelbeke@hunguesthotels.com
http://www.hunguesthotels.hu/hu/hotel/hajduszoboszlo/hunguest_hotel_beke/

Hunguest Hotel Aqua-Sol

4200 Hajdúszoboszló, Gábor Áron utca 7–9.
Tel: (52) 273 310
E-mail: hotelaquasol@hunguesthotels.com
http://www.hunguesthotels.hu/hu/hotel/hajduszoboszlo/hunguest_hotel_aquasol/

A Magyar Kémikusok Egyesülete tagjai 10% kedvezménnyel vehetik igénybe a fenti szállodák szolgáltatásait az év bármely napján, beleértve az akciós programokat is. Az egyesületi tagságot a Titkárság igazolja. A kedvezmény az MKE-taggal egy szobában lakó társára is vonatkozik, de egy MKE-tag csak egy szobára veheti igénybe.

HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXII. No. 6. June 2017

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| <i>Chemistry and chemical industry in Hungary in the era of the Austro-Hungarian Compromise of 1867</i> | |
| <i>Chemical science and chemical industries in Hungary in the era of Compromise</i> | 178 |
| GYÖRGY INZELT | |
| <i>Hungarian natural scientists in the era of Compromise</i> | 187 |
| ISTVÁN GAZDA | |
| <i>Mosaics from the achievements of textile chemistry and the development of Hungarian textile industry after the Compromise</i> | 193 |
| CSABA KUTASI | |
| <i>The beginnings and development of Hungarian pharmaceutical industry in the era of Compromise and Dualism</i> | 198 |
| PÉTER TÖMPE | |
| <i>Chembits extra – 1867</i> | 202 |
| GÁBOR LENTE | |
| <i>Food industries at the beginnings of Dualism</i> | 204 |
| PÉTER BIACS | |
| <i>News of the Month</i> | 209 |