

HÍREK AZ IPARBÓL

Vegyipari mozaik

Ötmilliárdból fejlesztett az Egis Körmenden. A galenikus üzem 5 milliárd forintos beruházással jött létre, amelyhez a vállalat 950 millió forintos vissza nem térítendő GINOP-támogatást nyert el. Az Egis olyan iparágban hozott létre egy csúcstechnológiát képviselő gyáregységet, amelynek rendkívül innovatív és kutatásigényes területei vannak, emellett magas hozzáadott értékkel bíró termékeket állít elő, és van tere a hazai és a külpiaci értékesítés növekedésének is.



A galenikus gyógyszerek olyan betegségek kezelését célozzák, amelyekre jelenleg még nincs minden szempontból kielégítő gyógyszeres terápia. (mfor.hu)



Szolgáltatóközpontot nyitott a Sanofi Budapesten. A beruházással 350, magas hozzáadott értéket képviselő új munkahelyet



hoznak létre. Dominique Carrouge, a Sanofi Business Transformation globális alelnöke Magyarországot jó választásnak nevezte, a cég elkötelezett a további bővítés mellett az országban. Elmondta, hogy öt egységük működik Magyarországon, közöttük az egyik az új üzleti szolgáltatóközpont, és 1991 óta 230 milliárd forintot fektettek már be Magyarországon. A cégnek 110 éve van üzleti kapcsolata magyar partnerekkel.

Az új központ a Sanofi két globális szolgáltatóközpontjának egyike, amely pénzügyi, könyvviteli tevékenységeket és HR-szolgáltatásokat, valamint adatkezelést végez az európai és észak-amerikai érdekeltségek részére.



Letették a Mol 1,2 milliárd euróból épülő poliol-komplexumának alapkövét Tiszaújvárosban, amely 2021-ben kezdi meg működését, és 200 embernek ad majd munkát. Az 1,2 milliárd euróból megvalósuló projekt a Mol eddigi legnagyobb organikus beruházása.

A tiszaújvárosi Mol Petrolkémia lesz az egyetlen olyan cég Magyarországon és az egész közép-kelet-európai régióban, amely a kőolaj kitermelésétől kezdve a poliéter poliolok gyártásáig integrált értéklánccal rendelkezik.

Az üzem a Mol történetének eddigi legnagyobb organikus beruházása, összesen 1,2 milliárd euróból valósul meg. A magyar kormány 131 millió euróval (társasági adókedvezménnyel és beruházási támogatással) segíti a projektet. A Mol számításai sze-

rint az üzem évente közel 150 millió euróval járul majd hozzá a Mol-csoport pénzügyi eredményéhez (EBITDA-hoz). A poliol ma az egyik legkeresettebb műanyag-alapanyag, az autógyártástól kezdve a ruhaiparon át a hőszigetelésig számos iparágban használják. A tiszaújvárosi üzemben a ma elérhető egyik leghatékonyabb és környezetkímélő módszerrel állítanak majd elő poliolt, a Thyssenkrupp Industrial Solutions és az Evonik által használt HPPO (hidrogén-peroxidból propilén-oxid) eljárással.

A Mol-csoport Enter Tomorrow üzleti stratégiájával összhangban 2030-ig 4,5 milliárd dollárt fordít közép-kelet-európai petrokémiai és vegyipari növekedési projektekre. Ennek egyik mérföldköve a poliol-beruházás, illetve a korábban átadott szintetikus gumigyár is. A Mol-csoport és a japán JSR Corporation szintetikus gumit (S-SBR) gyártó üzeme évente 60 000 tonna műgumit állít elő, és több mint 100 új munkahelyet teremt Tiszaújvárosban. A műgumi legfontosabb alapanyaga a butadién, amelyet szintén a Mol Petrolkémia 2015-ben átadott üzeme állít elő. (Mol)



2021-től akár a szerbiai importból is ellátható lehet Magyarország teljes gázigénye. A kapacitásaukcióra hamarosan

sor kerülhet. Az ukrán-orosz tranzitszerződés körüli bizonytalanság okán csurig vannak a hazai gáztárolók. Soha nem volt még olyan, hogy Magyarország összes gáztárolója tele legyen, de most 6,3 milliárd köbméternyi gáz betárolása történt meg. Ráadásul az MVM és a magyar állam pénzt is tud ezzel keresni, mivel a Gazprom 950 millió köbméternyi gázt tárol Magyarországon a további déli és nyugati irányú szállításokhoz.



A bolgár hatóságok már aláírták azt a kivitelezési engedélyt, amelynek révén megvalósulhat az orosz gáz Magyarországra szállítása Bulgárián és Szerbián keresztül. Ez éves szinten 10 milliárd köbméter gáz beszállítását teszi majd lehetővé Szerbia irányából Magyarország felé.



„Fontos a nemzetközi tapasztalat, de az mindinkább, hogy hazahozzuk a tudást.” Kiemelkedő tudományos, oktatói és tudományszervezői tevékenységéért József Nádor Emlékéremet vehetett át Nyulászi László, a BME VBK tanszékvezetője a tudományos kutatásban és kutatóképzésben elért kimagasló eredményeiért. (BME)

Ritz Ferenc összeállítása



Sohár Pál „Kedvenc zenéim 2.” címmel tart előadást
Időpont: 2019. december 6., péntek, 15 óra
Helyszín: MKE Titkárság előadóterme
 1015 Budapest, Hattyú u. 16. II. em. 8.



Nívódíjak, 2019

A Magyar Kémikusok Egyesülete 2019. évi pályázatára beérkezett 31 színvonalas pályamunka közül a Műszaki-Tudományos Bizottság a következő 13 pályázatot jutalmazta Nívódíjjal:

Pályázó neve	Témavezető	Egyetem	Diplomamunka címe
Bognár Zsófia	Gyurcsányi E. Róbert	BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar	Enzimatisus eljárások alkalmazása mikroRNS-ek multiplex meghatározásához képkötő felületi plazmonrezonanciával
Buglyó Balázs	Kurtán Tibor	DE TTK	Domino gyűrűzárási reakciók vizsgálata kondenzált királis O-heterociklusok előállítására
Decsi Balázs	Balogh Diána Balogh György Tibor	BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar	Metalloporfirin-alapú biomimetikus oxidálórendszer fejlesztése és alkalmazása töltött ágyas reaktorban
Efremova Anastasiia	Sápi András	SZTE TTK Kémiai Intézet	Optimizing noble metal free catalysts for CO ₂ activation towards high activity and selectivity
Fecske Dóra	Kasza György Iván Béla	ELTE TTK Kémiai Intézet	Hiperlagazásos poliglicidol- és poli(tetrahidrofuran)-alapú ABA triblokk-kopolimerek mint önszerveződő gyógyszerhordozó nanorészecskék
Gina Annisa Gunarto	Kiss Gyula	PE Mérnöki Kar	Chemical and optical characterization of winter rural aerosol
Kissné Menkő Orsolya	Szalay Luca	ELTE TTK Kémiai Intézet	A kémiai és fizikai tévképzetek fejlődésének vizsgálata
Lantos Emese	Tóth Ágota	SZTE TTK Kémiai Intézet	Iminalapú oszcillátorok tervezése: iminek autokatalitikus hidrolízise
Mayer Szabolcs	Keglevich Péter	BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar	Új, várhatóan daganatellenes hatású Vinca alkaloid- és flavonoid-származékok szintézise
Prekob Ádám	Vanyorek László	ME Műszaki Anyagtudományi Kar	Nitrobenzol katalitikus hidrogénezése szén nanocső hordozós katalizátorok alkalmazásával
Sikora Emőke	Vanyorek László	ME Műszaki Anyagtudományi Kar	Klorácionok katalitikus hidrogénezése nanoszerkezetű katalizátorok alkalmazásával
Simkó Irén	Császár Attila G. Szidarovszky Tamás	ELTE TTK Kémiai Intézet	On the computation of bound and unbound rovibrational states of weakly-bound molecular systems
Zagyva Tamás	Balázs Katalin Balázs Csaba	ELTE TTK Kémiai Intézet	Examination of novel electrosprayed biogenic hydroxyapatite coatings on Si ₃ N ₄ and Si ₃ N ₄ /MWCNT ceramic composite

„Magyar Gyógyszerkutatásért” díj, 2019

Az „Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” közhasznú szervezet kuratóriuma, az alapítókkal (Hermez István, Schön István és Novák Krisztina) egyetértésben a kimagasló hazai gyógyszerkutatási eredményeket elérő személyek elismerésére alapította 2006-ban a „Magyar Gyógyszerkutatásért” díjat. 2019-ben a díjat a kuratórium Blaskó Gábor akadémikusnak ítélte oda.

Blaskó Gábor vegyészmérnök, az MTA rendes tagja, az Egis korábbi kutatási igazgatója (1989–2007), majd a Servier Kutatóintézet első igazgatója (2007–2015) kiemelkedő szakmai eredményei között tartjuk számon: több évtizedes tevékenységét az originalis és generikus gyógyszerkutatásban, úttörő szerepét a hazai generikus gyógyszerkutatás színvonalának megtartásában, az Egis generikus portfóliójának megújításában, a Servier Kutatóintézetben irányítása alatt több originalis gyógyszerjelölt vegyület megszületését, kiemelkedő tudományos publikációs és szabadalmi tevékenységét, egyetemi és ipari együttműködést elősegítő munkásságát, folyamatos részvételét a szakmai utánpótlás képzésben, akadémiai szakmapolitikai tevékenységét. Összegezve: Blaskó Gábor kiemelkedő mértékben járult hozzá a magyarországi kémiai alap- és gyógyszerkutatás hírnevének fenntartásához és öregbítéséhez, valamint közéleti tevékenysége által jelentős részt vállalt a tágabb körben vett hazai tudományos kutatás és fejlesztés színvonalának emelésében.

A „Magyar Gyógyszerkutatásért” díj eddigi kitüntetettjei: Szántay Csaba

(2007), Knoll József (2008), Pallos László (2009), Korbonits Dezső (2010), Bajusz Sándor (2011), Tuba Zoltán (2012), Tóke László (2013), Görög Sándor (2014), Fogassy Elemér (2015), Magyar Kálmán (2016), Bogsch Erik (2017), Simig Gyula (2018).

Fülöp Ferenc
a Kuratórium elnöke

Előfizetés a Magyar Kémiai Folyóirat 2020. évi számaira

A Magyar Kémiai Folyóirat 2020. évi díja fizető egyesületi tagjaink számára 1400 Ft. Kérjük, hogy az előfizetési díjat a tagdíjjal együtt szíveskedjenek befizetni. Lehetőség van átutalással rendezni az előfizetést a Titkárság által küldött számla ellenében. Kérjük, jelezzék az erre vonatkozó igényüket!

Köszönetet mondunk mindenkinek, aki 2019-ben kettős előfizetéssel hozzájárult a határon túli magyar kémikusoknak küldött Folyóirat terjesztési költségeihez. Kérjük, aki teheti, 2020-ban is csatlakozzon a kettős előfizetés akcióhoz.

MKE egyéni tagdíj (2020)

Kérjük tisztelt tagtársainkat, hogy a **2020. évi tagdíj** befizetéséről szíveskedjenek gondoskodni annak érdekében, hogy a Magyar Kémikusok Lapját 2020 januárjától is zavartalanul postázhassuk Önöknek. A tagdíj összege az egyes tagdíjkategóriák szerint az alábbi:



• alaptagdíj:	10 000 Ft/fő/év
• nyugdíjas (50%):	5000 Ft/fő/év
• közoktatásban dolgozó kémiatanár (50%):	5000 Ft/fő/év
• ifjúsági tag (25%):	2500 Ft/fő/év
• gyesen lévő (25%):	2500 Ft/fő/év

Tagdíjbefizetési lehetőségek:

- banki átutalással (az MKE CIB banki számlájára: 10700024-24764207-51100005)
- a mellékelt csekken
- személyesen (MKE-pénztár, 1015 Budapest, Hattyú u. 16. II/8.)

Banki átutalásos és csekkes tagdíjbefizetés esetén a **név, lakcím, összeg rendeltetése** adatokat kérjük jól olvashatóan feltüntetni.

Ahol a munkahely levonja a munkabérből a tagdíjat és listás átutalás formájában továbbítja az MKE-nek, ez a lista szolgálja a tagdíjbefizetés nyilvántartását.

Konferenciák, rendezvények

Rendezvénytár – 2019

november 11–13.	62. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés és XIV. Környezet- és Technológiai Konferencia	Balaton-szárszó
november 21.	Kozmetikai Szimpózium 2019	Budapest

62. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés

2019. november 11–13. SDG Családi Hotel és Konferencia Központ (Balatonszárszó, Csárda utca 39–41.)
Rendezvény honlapja és online jelentkezés:
<http://www.spektrokemia.mke.org.hu/>
Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: Schenker Beatrix,
beatrix.schenker@mke.org.hu

XIV. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

2019. november 11–13.
SDG Családi Hotel és Konferencia Központ (Balatonszárszó, Csárda utca 39–41.)
Rendezvény honlapja és online jelentkezés:
<https://www.mke.org.hu/KAT2019/>
Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: Schenker Beatrix,
beatrix.schenker@mke.org.hu

Kozmetikai Szimpózium 2019

2019. november 21.
Hotel Bara, Budapest, Hegyalja út 34.
Fő témakörök:

- Bőrdiagnosztikai eredmények felhasználása a termékfejlesztésben
- Új formulák és hatóanyagok
- A kozmetikai termékek konzerválása
- Antimikrobás növényi anyagok felhasználása a kozmetikai készítményekben
- Bőrtáplálás belsőleg alkalmazott táplálékkiegészítőkkel
- A fényterápia kozmetikai alkalmazásának kérdései

A rendezvény honlapja és online regisztráció:
<https://e-conf.com/kozmetika2019/registration/>
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: Schenker Beatrix, beatrix.schenker@mke.org.hu

Borsodi Vegyipari Napok

2019. november 28.
MTA Miskolci Akadémiai Bizottság Díszterem, Miskolc, Erzsébet tér 3.

Helyesbítés

A lap szeptemberi számában Huszár Csaba, Kis-Tamás Attila, Gajary Antal szerzőktől „Imidazolinok szintézise” címmel megjelent cikkben a szerzők affiliációjaként tévesen Sanofi-Aventis szerepelt. Nevezett szerzők a Chinoin nyugdíjas munkatársai, amint az a cikk februárban megjelent első részéből egyértelműen ki is derül. Az a cikk Sanofi/Chinoin affiliációval jelent meg. A szerzők ezt a cikket is ezzel az aláírással küldték be. A felelős szerkesztő, a vállalat ismételt névváltoztatását követve, megfontolatlanul változtatta meg az affiliációt. Ez hiba volt. Amennyiben ezzel akaratlanul is a vállalatnak vagy valamely munkatársának sérelmet okoztunk volna, szíves elnézésüket kérjük.

Az MKL szerkesztősége

HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXIV. No. 11. November

CONTENTS

<i>Analytical chemistry research at the Chemistry Department, University of Szeged</i>	334
GÁBOR GALBÁCS, ISTVÁN ILISZ, ZOLTÁN GALBÁCS, and ANTAL PÉTER	
<i>The appropriate grey matter is ready for innovation, it should be just applied. An interview with Dennis Gabor Prize winner Zoltán Kónya</i>	340
TAMÁS KISS	
<i>Proteoglycans and their investigation by instrumental techniques</i>	342
GÁBOR TÓTH, KÁROLY VÉKEY, LÁSZLÓ DRAHOS, and LILLA TURIÁK	
Bruckner Room Lecture	
<i>Synthesis of multivalent carbohydrates and their interactions with bacterial lectins</i>	344
MAGDOLNA CSÁVÁS	
<i>From grain to atomic mass</i>	346
GYÖRGY INZELT	
<i>Nature at 150</i>	350
GÁBOR LENTE	
<i>Neverbeen elements. Austrium</i>	351
GÁBOR LENTE	
Book review	
<i>A Life from Mosaics (by István Hargittai)</i>	352
TAMÁS KISS	
<i>The Sword and the Crucible (by Dóra Bobory)</i>	353
KRISTÓF KEGLEVICH	
Cloud Poking	
<i>Centauria</i>	355
DEZSŐ CSUPOR	
<i>Chembits</i>	356
GÁBOR LENTE	
<i>The Society's Life</i>	
<i>Chemistry Conference 2019: Implementation and evaluation of a new concept</i>	358
ZSUZSANNA KARDOS, PÉTER SZALAY, and CSABA SZÁNTAY, JR.	
<i>News of the Month</i>	363