



Tomas Cihlar előadásának középpontjában a Remdesivir (GS-5734) nukleotidanalóg prodrug állt, melyet a Gilead Sciences fejlesztett az Ebola- és Marburg-vírus kezelésére. A Remdesivir széles spektrumú vírusellenes aktivitást mutatott több RNS-vírus ellen. Az *in vivo* preklinikai vizsgálatokat 2015-ben kezdték, az Ebola-vírussal fertőzött állatok 100%-a Remdesivir hatására túlélte a fertőzést. A Remdesivir még nem engedélyezett gyógyszer, de lehetőség van az engedélyezés előtti gyógyszeralkalmazásra (compassionate use, „együttérző alkalmazás”), így két fertőzött beteg esetén is bevetették 2015-ben (Egyesült Királyság, Guinea). A hatóanyagjelölt jelenleg még a klinikai vizsgálatok II. fázisában van, viszont a súlyos kongói járvány miatt a kongói fertőzöttek esetében a WHO engedélyezte a Remdesivir használatát.

A konferencián David Peralta, a ChemMedChem (Wiley–VCH, ChemPubSoc Europe) főszerkesztője tudományos szerkesztőként szerzett tapasztalatairól beszélt, és felnyitotta a tudományos publikálás „fekete dobozát”. Előadásában rengeteg hasznos tanács hangzott el azzal kapcsolatban, hogyan növeljük a tudományos kéziratunk elfogadásának lehetőségét, illetve hogyan birkozzunk meg kéziratunk elutasításával. (Tips for writing better papers, <https://www.chemistryviews.org/details/education/5202161/html>.)

Ez úton is köszönöm az MKE és az Alapítvány a Magyar Pedit- és Fehérjekutatásért támogatását, mellyel részt vehettem a konferencián és eredményeimet „keynote” előadás formájában bemutathattam.

Baranyai Zsuzsa



150 éves, örökifjú periódusos rendszer

Tudományos ülés az MTA Székházában 2019. május 8-án

A Magyar Tudományos Akadémia 191. közgyűlése alkalmából az MTA Kémiai Tudományok Osztálya, hagyományosan, tudományos ülést szervezett. A tudományos program középpontjában a periódusos rendszer évében stílszerűen a periódusos rendszer, a Mengyelejev munkássága után felfedezett új elemek, egyes elemek tulajdonságai álltak. Az előadások részben tudománytörténeti, részben új kémiai kutatási eredményeket ismertettek.

A nagy érdeklődéssel kísért ülészak levezető elnöke Egyesületünk és egyben az MTA Élelmiszer-tudományi Bizottság elnöke, Simonné Sarkadi Livia egyetemi tanár volt.

A tudományos ülés résztvevőit Fülöp Ferenc akadémikus, az MTA Kémiai Tudományok Osztályának elnöke köszöntötte. Fülöp Ferenc professzor bevezetője után az alábbi előadások hangzottak el:

A jóslatoktól a tényekig a periódusos rendszerben

Lente Gábor egyetemi tanár (PTE TTK Kémiai Intézet, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék)

Az elemek születése

Homonnay Zoltán egyetemi tanár (ELTE TTK Kémiai Intézet, Magkémiai Laboratórium)

Hat kitűző nyomában – Elemek és női tudósok

Hargittai Magdolna akadémikus (BME Vegyésztechnológiai Kar Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék)

Most minden arany, ami fénylik

Deák Andrea kutatócsoport-vezető (MTA TTK AKI, Lendület Szupramolekuláris Kémiai Kutatócsoport)

Az ezerarcú arany a nanovilágban

Csapó Edit (MTA–SZTE Biomimetikus Rendszerek Kutatócsoport)

Változatok négy elemre

Perczel András akadémikus (ELTE TTK Kémiai Intézet Szerkesztési Kémia Tanszék).

Egyes előadások tartalmáról, azok szerkesztett változataiból, remélhetőleg az év folyamán lapunk hasábjain is tájékozódhatnak kedves olvasóink.

Buzás Iлона



OKTATÁS

12. Környezetvédelmi Vetélkedő Várpalotán

Április 25-én rendezte meg hagyományos Környezetvédelmi Vetélkedőjét közös szervezésben az MMKM Vegyészeti Múzeuma és a Vegyészeti Múzeumot Támogató Alapítvány. Az idei vetélkedés mottójának a Mengyelejev-féle periódusos rendszer 150 éves évfordulóját választottuk. A gyerekek nevezésükhöz készített pályamunkájukban ezenkívül kiválaszthattak 3 elemet, amely a megítélésük szerint a környezet számára különösen veszélyes vagy hasznos.

Az eredetileg jelentkező 9 csapatból sajnálatosan a vidékiek (Pápa, Veszprém, Öskü és Balatonalmádi) a feltorlódtól iskolai feladatok és egyéb személyi okok miatt kénytelenek voltak visszalépni. Így első alkalommal történt meg, hogy helyi iskolák csapataival zajlott a versengés.

A gyerekek idén is ötletes csapatneveket választottak: Madárfiókák a környezetért, Nemes Gázok, Periodszkaja tablica, Uránium-karbonát, InOTaISULi. A 3-3 fős csapatoknak a vetélkedés során – a mottóhoz szabott múzeumismertető, a pályamunkák bemutatása, a periódusos rendszer elemei és a környezetvédelem kapcsolata című ppt-bemutató után – általános környezetvédelmi totó alapján összeállított kérdéssorokra kellett válaszolniuk. Legvégül pedig fémek és elemek felismerése volt a feladatuk.

A zsűri tagjai a Pannon Egyetem munkatársa, az Alapítvány és a Múzeum képviselői voltak. A gyerekek a közép- és felsőfokú továbbtanulási lehetőségekről is kaptak ismertetőket. Szponzori támogatásoknak köszönhetően mind a diákok, mind pedig felkészítő tanáraik díjazásban részesültek. A vetélkedőt a Veszprémi Szakképzési Centrum Ipari Szakgimnáziumának kémia tanára vezette le.

Vargáné Nyári Katalin



Sikeres VEGY-ÉSztáBOR 19. alkalommal is

2019. június 24. és 29. között rendezte meg az MMKM Vegyészeti Múzeuma és a Vegyészeti Múzeumot Támogató Alapítvány hagyományos, nyári kémiatáborát Várpalotán. Az idei résztvevők száma 17 fő volt. Első ízben mondhatjuk el, hogy már határon túlról is voltak jelentkezők, egy szlovákiai testvérpár és egy szerbiai diák személyében. Valamint tovább folytatódott a hagyomány, egy budapesti fiú másodszor látogatott el táborunkba, de ezúttal már a testvérét is magával hozta.

A természettudományos tábor fő célkitűzése a terület iránt érdeklődő diákok szemléletformálása, pályaeorientációjukban való



segítségnyújtás, valamint a szakterület szakemberpótlásában való tevékeny részvétel. Örömmel tapasztaltuk, hogy több diákunk – akik még nem tanultak eddig kémiát – azért jött el hozzánk, hogy „előtanulmányokat” folytathasson, ismeretet szerezhessen egy új, meghódításra váró tantárgyról. Akadtak, akik továbbtanulási szándékuk megerősítése vagy eldöntése érdekében választottak bennünket. És volt olyan diákunk is, aki már konkrét továbbtanulási tervekkel érkezett, és táborunktól várta, hogy az itt megszerzett információk is megerősítsék döntését.

Ezeknek a véleményeknek a formálásában voltak segítségünkre a felkeresett iparvállalatok: a kenyér- és porcelángyárak; élelmiszer-biztonsággal, biztonságos élelmiszer-tárolással, valamint az invazív növény- és állatfajokkal foglalkozó előadások; az egyetemi körülmények között bemutatott és elvégezhető kísérletek; az egészséggel, gyártörténettel, a megszerzett múzeumi ismeretekkel foglalkozó tesztek kitöltése és még további kísérletek. Általánosan elmondható, hogy ez utóbbiak jelentették a gyerekek számára a legnagyobb élményeket. Évtizedes szakmai és egyetemi partnereink, előadónk a tőlük megszokott magas színvonalon, a gyerekek iránti maximális empátiával fogadják és teszik élvezetessé programjait táborozóink számára. Új elem volt programjaink sorában az MMKM Alumíniumipari Múzeumának múzeumpedagógiai bemutatója, mely során sörösdobozokból kinyert alumíniumlemezekből készíthettek tárgyakat a gyerekek.

Új helyszín is gazdagította az egy hét történéseit. Korábbi megszokott szállásunk helyett egy veszprémi egyetemi kollégiumban tudtuk a fiatalokat elszállásolni, a Várban. Ez alkalmat nyújtott Veszprém városával történő ismerkedésekre is. De természetesen egy kis balatoni fürdőzés is befért a tartalmas és programokban bővelkedő egy hét eseményeibe. Hiszen táborunkat országo-



san hirdetjük meg, a határon túlról érkezettek kivül Miskolc-tapolcáról is érkezett hozzánk táborozó.

A táborzárást követően a szülőket vidáman üdvözlő, élményekkel gazdagodott diákok fogadkozását látva, hogy „jövőre is jövünk!”, feljogosít bennünket a 20. tábor megszervezésére is.

Vargáné Nyári Katalin

MEGEMLEKEZÉS

Búcsúzunk Fráter Györgytől

A metatézis-kutatással és technológiával foglalkozó XiMo Hungary Kft. megrendülve búcsúzik a 2019. június 25-én, 77 éves korában elhunyt Fráter György professzortól, a cég egyik alapítójától és alapító elnökségi tagjától. Halálával rendkívüli veszteség érte az egész vállalat közösségét.

A XiMo 2010-es alapításától kezdve Fráter György a cég megfelelő vezetésére, gyarapítására és kiemelkedő tudományos eredményekre törekedett. Többek között az ő áldozatos munkájának köszönhetően a XiMo ötletéből valóság lett; a sikeres együttműködések, katalizátor-értékesítés és a termékfejlesztés motorja volt.



Fráter György nagy úrt hagy maga után, az általa létrehozott lelkes csapat az elkövetkező években mégis arra fog törekedni, hogy a XiMo-t sikerre vigye és folyamatosan megújítsa.

Fráter György a XiMo tudományos főigazgatója volt; korábban a cég vezérigazgatója és alapító elnökségi tagja. Ezt megelőzően a Svájci Kémiai Társaság elnöki tisztét egykor betöltő tudós a Zürichi Egyetemen is oktatott.

Osztozunk családjá és barátai fájdalmában.

Munkásságának tisztelettel és hálával adózunk, és szeretettel gondolunk arra, hogy az ő iránymutatása mentén építhetjük és gyarapíthatjuk tovább a vállalatot.

Fráter György elnöksége alatt szoros kapcsolat alakult ki a Magyar Kémikusok Egyesülete és a Svájci Kémiai Társaság között. Több alkalommal kölcsönös kutatócsere is történt a két intézmény között, amikor az adott országban élő eredményes kutatási kapcsolatokkal rendelkező kiemelkedő szakemberek látogattak el a partnerszországba és tartottak szakmai előadás-sorozatot aktuális tudományos témákról. Ezekről az utakról a két társaság lapjai is beszámoltak. Örömmel üdvözlöttük 2007-ben a Centenárium Konferenciánkon Sopronban és 2009-ben, amikor a MKE az Egyesület alapítójáról elnevezett Fabinyi Rudolf Emlékérmét adományozta Fráter Györgynek.

Fráter György halálával nagy veszteség érte a kémikustársadalmat, a két ország szakmai kapcsolatainak ápolásában a veszteség még inkább érzékelhető. Gyászolják munkatársai, a XiMo vállalat vezetősége, a svájci és a magyar kémikus közvélemény. Emlékét megőrizzük.

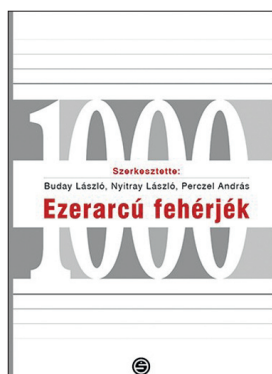
XiMo Hungary Kft.

A magyar megemlékezés Budapesten lesz 2019. szeptember 15. napján. A pontos helyszín és időpont kapcsán a részleteket a www.ximo-inc.com honlapon és a XiMo Hungary LinkedIn Profilon fogjuk közzétenni. Részvételi szándékukat, kérjük, az eva.gulyas@ximo-inc.com e-mail-címen jelezzék.



2019. június 23-án, 102 éves korában elhunyt kaliforniai otthonában **Rosenkranz György**, a szteroidkutatás úttörője. Haláláról vezető nemzetközi napilapok is megemlékeztek. A hazai olvasók életét és munkásságát ezen lap egy korábbi számában megjelent cikkből ismerhetik (MKL (2017) 11, 354–361). **KL**

KÖNYVAJÁNLÓ



Ezerarcú fehérjék

Szerkesztette: Buday László, Nyitrai László, Perczel András; Semmelweis Kiadó, 2018

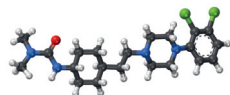
Fehérjék ezreinek működése teszi a sejteket élő rendszerre: „személyre szabják” a kémiai reakciókat, működtek a sejtek energiagyárait, teljesítik az örökítés kényes feladatát, motorokként „áruszállítást” és sok más feladatot végeznek. Mindezek

megismerésével a Protein Science foglalkozik, melynek az első magyar nyelvű szakmai összefoglalóját tartja kézben az olvasó. Ez a nagy lélegzetű, 26 módszertani és 16 fehérjecsaldót példaként bemutató fejezetből álló, ezeroldalas szakkönyv közel 100 szerző munkáját foglalja magában. A szerzők a három szerkesztő: az orvos, a biológus és a kémikus három különböző irányból megközelítve igyekezett koherens egységbe rendezni. Egy közös cél vezérelte munkájukat: a fehérjék mibenlétének jobb és mélyebb megértése.

HÍREK AZ IPARBÓL

Vegyipari mozaik

A Richter és az Allergan kiterjesztette Latin-Amerikára a cariprazine értékesítésére vonatkozó licenc-megállapodását. A módosított megállapodás értelmében az Allergan felelősége a készítmény törzskönyvezése a megállapodásba újonnan bekerülő országokban. Emellett az Allergan a nettó értékesítés alapján sávós royaltyt fizet a Richternek. (richter.hu)



A Richter és a Hikma licenc- és szállítási megállapodást kötött a cariprazine MENA régióban történő értékesítéséről. A megállapodás értelmében a Richter szállítja majd a terméket, a Hikma pedig törzskönyvezi és értékesíti a készítményt a régió következő országában: Bahrein, Egyiptom, Jordánia, Irak, Szaúd-Arábia, Kuvait, Libanon, Líbia, Marokkó, Omán, Katar, Szudán, Szíria és az Egyesült Arab Emírségek. Az IQVIA 2019. márciusi adatai alapján az atípusos antipszichotikumok tizenkét havi összesített forgalma a szerződésbe foglalt országokban együttesen mintegy 153 MUSD-t tett ki. A szerződés aláírásakor a Richter egyszeri előzetes fizetésben részesül a Hikma részéről, a termék bevezetését követően pedig bizonyos célok teljesülésekor jogosult lesz további, forgalomhoz kötött mérföldkő-bevételekre is.

„Ezt a most létrejött együttműködést újabb lépésnek tekintjük azon az úton, amely a skizofréniában szenvedő betegek kezelé-

sében a cariprazine globális elérhetőségét célozza meg” – mondta el Orbán Gábor, a Richter vezérigazgatója.

„Nagy örömmel szolgál a termékpalettánk bővítését célzó együttműködés a Richterrel egy ennyire kiemelt jelentőségű terápiai területen. A központi idegrendszeri megbetegedések egyre gyakoribbak a MENA régió országokban, és ez a partneri együttműködés lehetővé teszi, hogy a páciensek bővülő körének igényeit kielégíthessük” – tette hozzá Mazen Darwazah, a Hikma alelnöke és a MENA régió elnöke. (richter.hu)



RICHTER GEDEON

Európai gazdasági díjat kapott a Richter Gedeon debreceni Biotechnológiai Üzeme. Az Emerging Europe Awards 2019-es pályázatán első helyezést ért el a Richter Gedeon Nyrt. debreceni Biotechnológiai Üzeme az „év kutatás-fejlesztési projektje” kategóriában. A megmérettetés során olyan K+F beruházásokat díjazták, amelyek a helyi, magasan kvalifikált szakértelemre alapozva teremtettek új munkahelyeket. Az ünnepélyes díjátadóra Londonban került sor, az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank központjában.



A Debrecen gazdaságában meghatározó szerepet betöltő Richter Gedeon Nyrt. biotechnológiai üzeme 2012-ben kezdte meg működését a Határ úti Ipari Parkban. Azóta jelentős fejlesztések történtek, melynek eredményeképpen 2016-ban a bioszimiláris készítményeket fejlesztő és gyártó részleg tovább bővült, 2018 márciusában pedig átadásra került a Molekuláris Biológiai Laboratórium. A kutatói és gyártói kapacitás folyamatos bővítése után többfunkciós irodaépület megépítésébe kezdett a vállalat. Ezekkel a lépésekkel a debreceni beruházás összértéke immár meghaladja a 40 milliárd forintot. A Richter stratégiai célja egy olyan komplex és versenyképes biotechnológiai termékvonallétrehozása, amelynek segítségével magas szellemi hozzáadott értéket képviselő, innovatív készítményekkel bővítheti termékportfólióját.

A pályázat elbírálásakor fontos szempont volt a Richter kimagasló innovációs tevékenységén túl, hogy kiemelten kezeli a magasan képzett, elkötelezett munkaerő Debrecenben tartását, melynek érdekében inspiráló és versenyképes környezetet biztosít munkavállalói számára. (richter.hu)



EVESTRA
Caring for Women's Health®

A Richter és az Evestra tőkeemelésre vonatkozó megállapodása. A Richter 15 MUSD értékben jegyzett újonnan kibocsátott Evestra-részvényt. A tranzakció része egy, a Richter által kezdeményezett tőkeemelésnek, melynek végén a Richter össze-



sen 2 608 696 darab részvényt szerez meg. Az Evestra számára 2017-ben adott 1,5 MUSD értékű kölcsön is átváltásra kerül, melynek eredményeképpen a Richter további 333 333 darab részvény birtokába kerül. A Richter által összesen birtokolt részvények alapján a társaság az Evestra legnagyobb tulajdonosává válik, 30,44% tulajdoni hányaddal.

A Richter és az Evestra tovább szeretné mélyíteni és szélesíteni a nőgyógyászat területén kialakult kutatási és fejlesztési együttműködését, annak érdekében, hogy erre a mindkét vállalat stratégiája szempontjából kiemelt jelentőségű piacra új termékeket tudjanak bevezetni.

A megállapodás szerint a Richternek opciós jogai lesznek, amelyek lehetővé teszik, hogy a társaság tovább növelje részeseését az Evestra alaptőkéjében egyes, a jövőben elérendő mérőszámok teljesülése esetén. (richter.hu)



A Magyar Tudományos Akadémia újonnan megválasztott tagjai. Kicsit megkésve közöljük az MTA közgyűlésének normális életével kapcsolatos híreit. Sajnos, ebben az évben ezek a hírek háttérbe szorultak az MTA-t ért, széles nyilvánosságot kapott kormányzati beavatkozások miatt. Ezekkel mi is fontosságuknak megfelelően foglalkoztunk (lásd korábbi számunkban megjelent két állásfoglalásunkat, illetve jelen számunkban Palkovics miniszter úr válaszelevelét és beköszöntőnkét). Sajnálatos, hogy a 2019. év, úgy tűnik, nem az MTA dicső éveként fog bevonulni az intézmény történetébe. Az események magyarazzák ugyan, de nem mentesítenek bennünket feledékenységünkért. Olvasóink és az érintettek szíves elnézését kérjük. (A felelős szerkesztő)

Az Akadémikusok Gyűlése megválasztotta az MTA új rendes, levelező, külső és tiszteleti tagjait. A 102 új tag között 26 kutatónő található.

Rendes tagok (Kémiai Tudományok Osztálya):

E. Kövér Katalin, DE

Huszthy Péter, BME

Iván Béla, MTA TTK

Levelező tagok (Kémiai Tudományok Osztálya):

Hohmann Judit, SZTE

Keserű György Miklós, MTA TTK, BME

Nyulászi László, BME



MTA Kiválósági Intézet címet alapít az Akadémia. Az „MTA Kiválósági Intézet” cím használatának feltételeit egy ad hoc elnöki bizottság dolgozza ki. A bizottság elnöke Bokor József, a Magyar Tudományos Akadémia alelnöke. Tagjai Rác Zoltán, az MTA Fizikai Tudományok Osztályának elnöke, Kosztolányi György, az MTA Orvosi Tudományok Osztályának elnöke, Boda Zsolt, az MTA Társadalomtudományi Kutatóközpont főigazgatója, valamint Nagy Ferenc, az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont főigazgatója.

A bizottság javaslatáról az MTA Elnöksége, illetve Közgyűlése hoz majd határozatot.

Az Elnökség döntött arról is, hogy a kutatóhálózat teljesítményét értékelő átvilágítás kiváló eredményei alapján a jelenleg még a Magyar Tudományos Akadémia irányítása alatt működő kutatóhálózat tagjai 2019. szeptember 1-jétől legalább egy évig használhatják az MTA Kiválósági Intézet címet.

Mint ismert, az Akadémia az MTA és az ITM által felkért hazai és nemzetközi szakértők bevonásával, nemzetközi standardok figyelembevételével 2019-ben átvilágította a kutatóhálózatot. A teljesítményértékelés idén áprilisban zárult le. Eszerint az MTA kutatóintézet-hálózata Európában a legjobbak közé tartozik. A hálózat teljesítménye kiváló, és számos olyan alkotóműhellyel rendelkezik, amely a világ élvonalába tartozik, és nemzeti kincsnek tekinthető. (mta.hu)



Gratulálunk, Egis Russia! Rangos elismerést nyert az Egis oroszországi leányvállalata, a CSR programja.

Az Egis Oroszország „Buy for Good” elnevezésű, 2018-ban megvalósított programját választották Oroszország legjobb társadalmi felelősségvállalási projektjének az orvosi-társadalmi projektek kategóriájában.



A „Buy for Good” elnevezésű program tartalma kettős: egyfelől három különböző termékünk minden eladott darabjának árából öt rubelt a Katren gyógyszerforgalmazó cég alapítványának támogatására juttatnak. Emellett a kollégák számos edukációs előadást is szerveztek a szülő nélkül felnövő, állami gondoskodásban élő, serdülőkorú lányok számára az intim higiénia és a nőgyógyászati egészségmegőrzés témakörében. A pszichológusok és nőgyógyászok által tartott előadásokon az ország tizenkilenc gyermekotthonából több mint kétszázan vettek részt.

A képen Elena Bershadskaya, az Egis Russia PR menedzsere és Pavel Korolev, a Moscow Healthcare Departmentdíj illetékese, a díj átadója látható. (egis.hu)



Ilyen lesz belülről a Mol új központja. A Mol-csoport közzétette az épülő új székház, a Mol Campus belsőépítészeti terveit a projekt weboldalán. A számos egyedi megoldást tartalmazó épület 2500 munkavállaló számára biztosít majd modern munkakörnyezetet.

„Célunk, hogy olyan épületet alakítsunk ki, amely nem egyszerűen iro-





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 termék-fejlesztésben
- Új formulák és hatóanyagok
- A kozmetikai termékek konzerválása
- Antimikrobás növényi anyagok felhasználása a kozmetikai készítményekben
- Bőrtáplálás belsőleg alkalmazott táplálékkiegészítővel
- 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

„... a komplexum, hanem modern alkotóház, kreatív környezet, ahova több évtized múlva is szívesen járnak be dolgozni a kollégák” – fogalmazott Rátatics Péter, a Mol Magyarország ügyvezető igazgatója. „Világosan látjuk ugyanis, hogy az Y és Z generáció igényei, elvárásai megváltoztak, más munkavégzési szokásaik vannak, ehhez kell igazodnunk. Ahhoz, hogy egy cég versenyképes maradjon, innovációra van szükség, amelynek érintenie kell a munkakörnyezetet is. A Campus létrejöttének pusztá híre már önmagában is inspirálóan hat a Mol-dolgozókra, a belső terek kialakítását széles körben zajló ötletbörze előzte meg.”

Ritz Ferenc összeállítása

MKE-HÍREK

Konferenciák, rendezvények

Rendezvénynaplár – 2019

| | | |
|-----------------|---|----------------|
| október 9–11. | Őszi Radiokémiai Napok Napok | Balatonszárszó |
| november 11–13. | 62. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés és XIV. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia | Balatonszárszó |
| november 21. | Kozmetikai Szimpózium 2019 | Budapest |

Őszi Radiokémiai Napok

2019. október 9–11.
SDG Családi Hotel és Konferencia Központ
(Balatonszárszó, Csárda utca 39–41.)
Rendezvény honlapja és online jelentkezés:
<http://www.radiokemia.mke.org.hu/>
Kiállítók jelentkezését szeretettel várjuk.
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: Schenker Beatrix,
beatrix.schenker@mke.org.hu

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.

HUNGARIAN CHEMICAL JOURNAL

LXXIV. No. 9. September

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| <i>Synthesis of imidazolines</i> | 266 |
| CSABA HUSZÁR, ATTILA KIS-TAMÁS, and ANTAL GAJÁRY <i>A drop of chemistry. Liquide state reactions in ultra micro-volumes</i> | 271 |
| TIBOR BRAUN <i>Harmonious coupling of family and research. An interview with L'Oréal Prize winner Edit Csapó</i> | 275 |
| TAMÁS KISS <i>Teacher training programme at Roland Eötvös University until the 2000s</i> | 277 |
| MIKLÓS RIEDEL, MÁRTA RÓZSAHEGYI, and JUDIT WAJAND <i>Significance of the periodic table in geosciences: the basis of (geo)chemical knowledge</i> | 282 |
| ANDREA BEÁTA RAUCSIK-VARGA <i>Royal researchers. The birth of academies of science</i> | 286 |
| VERA SILBERER <i>2018 IgNobel Prizes: „heart sends to heart”</i> | 288 |
| GÁBOR LENTE <i>Science on stamps. The miracle of gemstones</i> | 289 |
| LÁSZLÓ BOROS <i>Chembits</i> | 290 |
| GÁBOR LENTE <i>The Society's Life</i> | 292 |
| <i>News of the Month</i> | 293 |