

V. ROČNÍK VÝSTAVY LABORATORNÍ TECHNIKY, VYBAVENÍ, POMŮCEK A SLUŽEB LABORATOŘÍ

LABOREXPO

PRAHA · 5. – 6. 10. 2011

V pořadí již V. ročník výstavy laboratorní techniky, vybavení, pomůcek a služeb laboratoří – LABOREXPO 2011 bude bezesporu opět událostí roku pro oblast laboratorní praxe, neboť se jí účastní 82 nejvýznamnějších dodavatelů laboratorní techniky a vybavení zastupujících více než 700 výrobců a dodavatelů techniky, vybavení a potřeb pro laboratoře z celého světa. Jejich zájem o letošní, v pořadí již pátý ročník výstavy, předčil všechna očekávání a došlo tak oproti roku 2009 k rozšíření výstavní plochy o čtvrtinu. Výstava LABOREXPO je pořádána jednou za dva roky a je pro své návštěvníky mimořádnou příležitostí jak získat velké množství podrobných informací a osobních poznatků o současných nabídkách laboratorního vybavení. Výstavu LABOREXPO lze proto označit jako moderní profesní meeting point, který nabízí jak obchodní příležitosti, tak i možnost navštívit doprovodný program a dozvědět se více o trendech v analytice a vývoji v oblasti laboratorní techniky, vědy a výzkumu.

Nenechte si ujít i přednášky, workshopy a semináře

Nedílnou součástí výstavy LABOREXPO bude i bohatý doprovodný program. Témata přednášek jeho odborné části souvisí s nomenklaturou výstavy a jejich cílem bude představit současné postavení české analytické chemie ve farmakologii, biochemii, genomice a jejích praktických souvislostech a uvést příklady materiálového výzkumu a jeho úspěšného využití.

Je nasnadě, že současné disciplíny analytické chemie jsou ve všech uvedených oblastech natolik propojeny, že se jedna bez druhé neobejde. Proto také již úvodní přednáška na téma **Využití metody MALDI TOF v mikrobiologii**, kterou přednese ředitel SVÚ Olomouc prof. J. Bardoň, seznámí posluchače se zkušenostmi v identifikaci bakterií přenosných ze zvířat na člověka pomocí hmotnostní spektrometrie.

První blok přednášek se bude věnovat Farmakologii a biochemii. Na úvodní přednášku naváže prezentace dr. J. Turánka (VÚV Brno) **Farmakologické aplikace nanoliposomů: využití pro konstrukci rekombinantních vakcín, imunofarmak a cílených protinádorových preparátů. Hmotnostní spektrometrie v (bio)analytické praxi, s ohledem na lipodomecké a medicínské aplikace** představí prof. M. Holčapek



(FChT UPce). Zajímavou bude jistě i přednáška prof. P. Hradila (FARMAK) o **současné situaci ve farmacii z hlediska originálních a generických farmak a praktických aspektů jejich dalšího vývoje.**

Prof. B. Kratochvíl (VŠCHT) Vás seznámí s **možnostmi RTG difrakce ve farmacii, materiálovém výzkumu a krystalografii.** Na nových cestách elektroanalytiky se posluchači setkají s prof. J. Barkem (PřF UK), jenž osobitým způsobem pohovoří o **nových elektrodoých materiálech a jejich přednostech při analýzách léčiv, polutantů a chemických kancerogénů.**

Prof. P. Jandera (FChT UPce) představí **mnohostranné použití kolon HILIC, jako**

metody separace polárních látek, a naznačí velmi širokou oblast jejich použití. Prof. M. Kalousová (1. LF UK) nabídně zamyslení nad úlohou moderní **klinické biochemie ve vztahu pacient – lékař.** Mgr. S. Kukla (Merck-Millipore) představí několik triků a tipů na **metody přípravy vzorků pro LC/MS analýzy.** Na tuto oblast naváže RNDr. D. Procházková (Sigma-Aldrich) a ukáže **možnosti a efektivitu moderních sorbentů pro LC.**

Genetika je obor posledního desetiletí a je nosným tématem druhého bloku přednášek následující den (čtvrtek 6.10.) a má i v tomto programu významné zastoupení. Zahájí jej Mgr. J. Pačes (ÚMG Praha) otázkou **Jak se čte DNA a co je to metagenomika?** Na jeho prezentaci naváže Dr. M. Bunčec (Generi Biotech) tím, jak dlouhá byla **cesta od diagnostiky k syntetické DNA.** Analýza DNA je nyní veřejností vnímána jako přední kriminalistická důkazní metoda. Jaká přístrojová technika se k tomu používá, bude tématem přednášky Mgr. V. Stenzla (Kriminalistický ústav PČR). Ing. R. Oros (Shimadzu) představí **použití metody MSⁿ a výpočetního softwarového nástroje k identifikaci chemického složení a struktury nečistot API, profilace metabolitů a při výzkumu biomarkerů.** Stručnou diskuzi o **významu analytické chemie pro biologický výzkum i praxi a naopak o významu biologických principů pro analytická měření** (zejména pro zlepšení selektivity a citlivosti stanovení) uvede prof. Štulík (PřF UK).

Námětem třetího a závěrečného bloku bude **Materiálový výzkum.** Jeho unikátním výstupem se staly **aplikace hydroxiapati-**

INFORMACE PRO NÁVŠTĚVNÍKY

Termín: 5.–6. října 2011

Otevřeno: 9–16 hod.

Vstup na výstavu i doprovodný program – zdarma

Místo: Kongresové centrum Praha, ul. 5. května 65, 140 21 Praha 4
– **Výstavní prostory:** Přízemí
– **Doprovodný program:** Přízemí, sál "Malá scéna", salónek 0.1; 1. patro Klub B

Doprava: Stanice metra Vyšehradská, trasa "C".
Parkování v podzemních garážích KCP.

Kontakt: CHEMAGAZÍN, Tomáš ROTREKL
T: 603 211 803, info@laborexpo.cz, www.laborexpo.cz

tové nano- a mikrokeramiky do zubních a kostních náhrad, o kterých pohovoří laureátka ocenění Česká hlava Ing. M. Strnadová (LASAK Praha). Interkalační sloučeniny, vrstevnaté organofosfáty kovů, jako nové perspektivní anorganicko-organické hybridní materiály představí doc. V. Zima (Společné laboratoře chemie pevných látek FChT UPce). Science fiction se stává skutečností díky novým technologiím v oblasti mobilních spektrometrů, a to se pokusí osvětlit Ing. T. Černohorský (RMI), který se bude zabývat touto nejmodernější analytickou hi-tech metodou v kosmické technice, lékařství, bezpečnostních a forenzních službách a materiálové kontrole a výzkumu.

Odborný doprovodný program výstavy

LABOREXPO 2011 byl připraven ve spolupráci s Českou chemickou společností (ČSCH) a Českou společností pro biochemii a molekulární biologii (ČSOB), které jsou zároveň jeho odbornými garanty. Sponzory doprovodného programu jsou společnosti Lach-Ner, MERCI, Merck-Millipore – divize společnosti Merck a Shimadzu.

Další částí doprovodného programu bude workshop firem Chromservis – „Novinky v oblasti plynové chromatografie“, jednodenní série seminářů firmy DONAU LAB a seminář firmy ANAMET.

V rámci výstavy proběhne soutěž o „Oceněný exponát výstavy LABOREXPO 2011“, které se zúčastní vystavovatelé se svými přihlášenými exponáty. Těch bylo přihlášeno

celkem 16 ve dvou kategoriích – Analytika a instrumentace a Laboratorní vybavení. V každé kategorii pak budou oceněny tři nejlepší výrobky.

Organizátorem a hlavním mediálním partnerem výstavy je časopis pro chemickou a laboratorní praxi – CHEMAGAZÍN. Vstup na výstavu LABOREXPO i její doprovodný program je volný. Doporučujeme sledovat stránky www.laborexpo.cz, na kterých najdete nejen anotace jednotlivých prezentací, ale i aktuality ze světa laboratorní a analytické techniky.

K návštěvu výstavy LABOREXPO Vás co nejdříve zve redakce časopisu CHEMAGAZÍN.

DOPROVODNÝ PROGRAM VÝSTAVY LABOREXPO 2011

Doprovodný program tvoří odborná část připravená organizátorem výstavy, časopisem CHEMAGAZÍN, ve spolupráci s odbornými garanty – Českou společností chemickou a Českou společností pro biochemii a molekulární biologii. Další částí programu jsou semináře a workshopy vystavovatelů. Vstup na všechny části doprovodného programu je volný.

STŘEDA – 5.10.2011

SEMINÁŘE FIRMY DONAU LAB PRAGUE

Místo konání: Kongresové centrum Praha, Přizemí, Salónek 0.1 (výstavní plocha – sektor B)

9:30 hod. – Skleněné, smaltované a tlakové reaktory pro profesionály

Seminář se bude zabývat skleněnými a smaltovanými reaktory s jedinečným systémem „flexy koncept“ a legendárními reakčními autoklávy v provedení sklo či kov. Přednášejícím bude pan Rudi Zimmermann ze společnosti BuchiGlasUster.

10:40 hod. – Containment – jak se orientovat v problematice izolátorů a jak správně řešit ochranu pracovníků?

Seminář se bude zabývat problematikou do jaké expoziční skupiny zařadit zpracovávané látky a jaká je tomu adekvátní ochrana pracovníků. V prezentaci se dozvíte jak tento problém řešit. Přednášejícím bude pan Ing. Stefano Butti ze společnosti FPS, Food and Pharma Systems Srl.

12:00 hod. – Průtočná disoluce dle USP4 – Sotax přístroj CE7smart

Seminář nabídne prezentaci přístroje CE7 smart včetně praktického předvedení. Přednášejícím bude pan Samir Haddouchi ze spo-

lečnosti Sotax – SPS aplikační laboratoř. Dále také nabídneme krátkou prezentaci stávajícího uživatele ze společnosti Zentiva Praha.

14:30 hod. – Průtočná chemie

Seminář se bude zabývat velmi dynamicky se rozvíjícím odvětvím moderní chemie – průtočnou chemií, která má dnes již své nezapomenutelné místo v syntéze. Bude představen nový multimodulární model H-Cube Pro, který byl uveden do prodeje v letošním roce jako nová generace nejúspěšnějšího průtočného reaktoru. Demo přístroj bude na stánku.

Další informace: Iva Martinová, DONAU LAB PRAGUE, ivam@donaulab.com, tel.: 603 465 061

WORKSHOP FIRMY CHROMSERVIS „NOVINKY V OBLASTI PLYNOVÉ CHROMATOGRFIE“

Místo konání: Kongresové centrum Praha, 1. patro, Klub B

9:00–10:15 hod.

Workshop, připravený ve spolupráci s jediným evropským výrobcem kompletní GC instrumentace firmou DANI, je zaměřený na novinky v oblasti GC instrumentace.

- Výrazné zvýšení efektivity GC/MS analýz s využitím techniky TOF.
- Jak zvýšit kvalitu dat pomocí GC/MS-TOF.
- Nový statický headspace Master navazující na své předchůdce, kteří se stali lídry na trhu.
- Dynamický headspace Master usnadňující analýzy VOC.

Další informace: Chromservis s.r.o., www.chromservis.cz, tel: 274 021 211

ODBORNÁ ČÁST DOPROVODNÉHO

PROGRAMU

Místo konání: Kongresové centrum Praha, Přizemí, sál „Malá scéna“ (výstavní plocha – sektor C)

9:15 hod. Zahájení

9:30 hod. Úvodní přednáška: Využití metody MALDI TOF v mikrobiologii

Doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., MBA
Státní veterinární ústav Olomouc

Zkušenosti s identifikací bakterií přenosných ze zvířat na člověka pomocí hmotnostní chromatografie.

10:00 hod. Farmakochemie a biochemie

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.
VÚ Veterinárního lékařství, Brno

Farmakologické aplikace nanoliposomů: využití pro konstrukci rekombinantních vakcín, imunofarmak a cílených protinádorových preparátů. Budou předvedeny fyzikálně-chemické metody přípravy a charakterizace liposomů (např. AFM, TEM, DLS, GPC), in vivo aplikace a vyhodnocení imunitní odezvy (experimentální vakciny) a protinádorového účinku.

10:30 hod. Hmotnostní spektrometrie v (bio)analytické praxi

Prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
Katedra analytické chemie, FCHT, Univerzita Pardubice

Trendy a novinky v analyzátoch a ionizačních technikách se zaměřením na lipidomické a medicínské aplikace. Některé novinky a zajímavé trendy jak v instrumentální oblasti (nové typy analyzátorů, ionizačních technik), tak i zajímavé aplikace do medicíny a biologie, jako on-line sledování operací a nádorů, zobrazování tkání, lipidomická analýza, apod.

11:00 hod. – Perspektivy farmaceutického průmyslu

Prof. Ing. Pavel Hradil, CSc.
FARMAK Olomouc

Během přednášky bude diskutována současná situace ve farmaceutickém průmyslu, z hlediska originálních i generických firem. Podrobně budou diskutovány příčiny i možná východiska, asijská konkurence i legislativa EU dotýkající se farmaceutického průmyslu.

11:30 hod. – RTG difrakce a její aplikace

Prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DrSc.
Ústav chemie pevných látek, FCHT, VŠCHT Praha

Shrnutí současných RTG difrakčních metodik a jejich aplikace ve farmacii, materiálovém výzkumu, krystalovém inženýrství, aj. Srovnání RTG difrakce s ostatními mikrostrukturálními technikami.

12:00 hod. – Nové cesty elektroanalýty

Prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.
Katedra analytiky, PřF, Univ. Karlova, Praha

Budou diskutovány možnosti a omezení nových elektrodových materiálů při voltametrickém a amperometrickém stanovení významných analytů (léčiv, polutantů, chemických kancerogenů atp.).

12:30 hod. – HILIC – vynikající metoda pro separace polárních látek

Prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.
Kat. analytické chemie, FCHT, Univ. Pardubice

HILIC se tradičně uplatňuje především v oblasti analýzy peptidů, oligosacharidů, glykopeptidů, nukleotidů. V poslední době se rapidně rozšiřují aplikace v oblastech farmaceutické a klinické analýzy léčiv a metabolitů, v oblasti analýzy životního prostředí a potravin (karboxylové kyseliny, fenolické látky, flavony, glykosidy a další polární látky).

13:00 hod. – Od pacienta do laboratoře a z laboratoře zpět k pacientovi

Prof. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D.
1. LF, Univerzita Karlova, Praha

Jak může moderní klinická biochemie pomoci lékařům a pacientům.

13:30 hod. – Tipy a triky pro přípravu vzorků s následnou LC/MS analýzou

Mgr. Stanislav Kukla
Merck Millipore – divize společnosti Merck

Příspěvek bude zaměřen na přípravu vzorků v proteomice a budou prezentována moderní činidla pro rozklad a obohacení vzorků a pomůcky pro dialýzu a zakoncentrování vzorků. Valná část přednášky bude věnována přípravě vzorků pro následnou LC/MS analýzu a budou prezentována konkrétní data a aplikace.

14:00 hod. – Moderní sorbenty pro kapalinovou chromatografii

RNDr. Dana Procházková
Sigma -Aldrich, spol. s r.o., Praha

Moderní vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii charakterizuje především používání kratších kolon s menším průměrem a vysokou účinností. To souvisí se snahou o zrychlení analýz, zlepšení ekonomiky provozu chromatografických laboratoří, ale i s hlediskem

ekologickým, a také s rozvojem LC/MS chromatografie.

ČTVRTEK – 6.10.2011

PŘEDNÁŠKA ANAMET – ELEMENTAR

Místo konání: Kongresové centrum Praha, Přízemí, Salónek 0.1 (výstavní plocha – sektor B)

10:00 hod. – [Modern elemental analysis]³ – Tři rozměry moderní elementární analýzy – moderní elementární analýza v kostce

Přednáší dr. Axel Ludwig (Elementar Analyssysteme, GmbH) o inovativní řadě elementárních analyzátorů Vario Cube včetně izotopové spektrometrie IRMS.

10:30 hod. – Tři rozměry měření sumárních parametrů – řešení analýzy TOC v kapalných a pevných vzorcích a měření AOX nabízená firmou ANAMET

Přednáší dr. Jan Toul (ANAMET, s.r.o.) o přístrojích firem Elementar a Mitsubishi určených především do laboratoří zabývajících se analýzou vod.

Další informace: Dr. Jan Toul, toul@anamet.cz, ANAMET s.r.o., www.anamet.cz, T: 257 328 175, 606 737 749

ODBORNÁ ČÁST DOPROVODNÉHO PROGRAMU

Místo konání: Kongresové centrum Praha, Přízemí, sál „Malá scéna“ (výstavní plocha – sektor C)

9:30 hod. – Genomika

Mgr. Jan Pačes, Ph.D.
Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha

Jak se čte DNA a metagenomika.

10:00 hod. – Syntetická DNA – od diagnostiky po genovou terapii

RNDr. Martin Bunčec, Ph.D.
Generi Biotech s.r.o., Hradec Králové

Budou prezentovány možnosti a praktické aspekty syntézy DNA včetně jejich následné analýzy různými technikami. Využití syntetických oligonukleotidů bude ukázáno na příkladech z molekulární diagnostiky a genové terapie.

10:30 hod. – Využití přístrojové techniky při genotypování biologického materiálu ve forenzní genetice

Mgr. Vlastimil Stenzl
Kriminalistický ústav Policie ČR, Praha

Bude popsána provázanost jednotlivých kroků s ohledem na problematická místa celého procesu, především s ohledem na analýzu velmi malého množství materiálu a dále pak možnosti zavádění automatizace těchto postupů.

11:00 hod. – Vývoj léčiva, odhad metabolitů a jejich profilace – to je svět hmotnostní spektrometrie

Ing. Roman Oros
Shimadzu Austria GmbH

Přednáška bude zaměřena na použití metody MSⁿ a výpočetního softwarového nástroje k identifikaci chemického složení a struktury nečistot API, profilace metabolitů a výzkumu biomarkerů.

11:30 hod. – Analytická chemie a biologie – oboustranně prospěšný vztah

Prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.
Katedra analytiky, PřF, Univerzita Karlova, Praha

Význam analytických metod pro biologický výzkum i praxi a naopak. Využití biologických principů pro analytická měření (především selektivity a citlivosti stanovení).

12:00 hod. – Aplikovaný materiálový výzkum

Ing. Marie Strnadová, Ph.D.
LASAK s.r.o., Praha

O přípravě syntetické hydroxyapatitové nano a makroporézní biokeramiky nízkoteplotním procesem. Fyzikálně-chemické vlastnosti, aplikace a porovnání s ostatními produkty.

12:30 hod. – Interkalační sloučeniny – nové trendy v materiálovém výzkumu a jeho aplikacích

Doc. Vítězslav Zima
Spol. lab chemie pevných látek, FCHT, Univerzita Pardubice

Vrstevnaté organofosfáty kovů – nové perspektivní anorganicko-organické hybridní materiály.

13:00 hod. – Nové technologie v oblasti mobilních spektrometrů – kdy se „science fiction“ stává skutečností

Ing. Tomáš Černožský, CSc.
RMI s.r.o., Lázně Bohdaneč

Aplikace nejnovějších technologií (MOEMS, nové generace laserů, detektorů, ...), které umožňují přenesení dříve laboratorních technik do malých mobilních zařízení nacházejících uplatnění v bezpečnostních technologiích, medicíně nebo farmacii.

13:30 hod. – Vědeckotechnické databáze v síti STN International – řešení požadavků nejen evropské legislativy

Ing. Horký, Ing. Boček
Medistyl Praha

Možnosti praktického využití sítě STN International ve třech základních okruzích s vazbou na požadavky stále se měnící legislativy:

- Informace o chemických látkách podle nových požadavků REACH, CLP atd.
- Informace o léčivech a jejich účincích podle nových požadavků EMA.
- Informace o patentech.

Aktuální informace o programu najdete na www.laborexpo.cz.

SOUTĚŽ O „OCENĚNÝ EXPONÁT VÝSTAVY LABOREXPO“

Organizátor výstavy LABOREXPO – časopis CHEMAGAZÍN vyhlašuje soutěž vystavovatelů o „Oceněný exponát výstavy LABOREXPO 2011“. Soutěž představí technicky vyspělé a inovativní přístroje a laboratorní vybavení prezentované v rámci výstavy.

Soutěž byla vyhlášena ve dvou kategoriích: **Analytika a instrumentace** a **Laboratorní vybavení**.

Hodnotitelská komise je složena z předních odborníků z řad profesních společností a zástupce organizátora výstavy – časopisu CHEMAGAZÍN.

Všechny exponáty přihlášené do soutěže budou na výstavě vystaveny. Detailní informace o exponátech najdete na <http://www.laborexpo.cz/zakladni-informace/soutez-exponatu.htm> nebo na příslušných web stránkách výrobců.

Seznam přihlášených exponátů – Analytika a instrumentace

Systém ARC s bezdrátovou komunikací

Výrobce: Hamilton Bonaduz; Vystavovatel: Chromservis s.r.o.; Země původu: Švýcarsko; Datum uvedení na český trh: 2010

Kategorie: Laboratorní vybavení

Aplikační oblast: Měření pH, vodivosti, rozpuštěného kyslíku a ORP



» www.chromservis.cz/item/arc-view-prirucni-handheld?lang=CZ

Plamenový fotometr BWB-XP

Výrobce: BWB Technologies UK Ltd.; Vystavovatel: LABtechnik, s.r.o.; Země původu: Velká Británie; Datum uvedení na český trh: 2010

Aplikační oblast: Kvantitativní anorganická analýza, stanovení alkalických kovů



» www.labtechnik.cz/bwb.htm

GC-MS BenchTOF

Výrobce: ALMSCO International, divize Markes International Ltd.; Vystavovatel:

LABICOM, s.r.o.; Země původu: Velká Británie; Datum uvedení na český trh: 2010

Aplikační oblast: Kvantitativní / kvalitativní analýza, všestranný screening komplexních vzorků, on-line GCxGC



» www.labicom.cz/gc-ms-tof-46/

GC/MS-TOF (GCxGC) systém – benchtop

Výrobce: Dani SA, Contone; Vystavovatel: Chromservis s.r.o.; Země původu: Švýcarsko; Datum uvedení na český trh: 2010

Aplikační oblast: Analýza komplexních vzorků, kde je jednorozměrná chromatografie nedostatečná



» www.chromservis.cz/item/gc-tof-ms-detector-ei-version-s-sl-nist?lang=CZ

Elementární analyzátor

Výrobce: LECO Corporation; Vystavovatel: LECO Instrumente Plzeň, spol. s r.o.; Země původu: USA; Datum uvedení na český trh: Červenec 2011

Aplikační oblast: Analýza organických materiálů jako např.: krmiva, masné produkty, zeminy, kaly, uhlí atd.



» www.leco.com/products/organic/trumac/trumac.html

Analýzátor uhlíku a síry CS844

Výrobce: LECO Corporation; Vystavovatel: LECO Instrumente Plzeň, spol. s r.o.; Země původu: USA; Datum uvedení na český trh: Červenec 2011

Aplikační oblast: Analýza uhlíku a síry v kovových materiálech, rudách, keramice atd.



» www.leco.com/products/inorganic/carbon_sulfur/cs844/cs_844.html

Analýzátor EcaFlow 150 Mobil

Výrobce: ISTRAN, s.r.o. Bratislava; Vystavovatel: 2 THETA ASE s.r.o.; Země původu: Slovensko; Datum uvedení na český trh: 2010

Aplikační oblast: Laboratorní i mobilní analyzátor stopových obsahů těžkých kovů, aniontů a některých organických látek



» www.2theta.cz

TOC laboratorní analyzátor Aurora 1030

Výrobce: OI Analytical; Vystavovatel: WTW, měřicí a analytická technika, s.r.o.; Země původu: USA; Datum uvedení na český trh: 2011

Aplikační oblast: Monitoring vybraných parametrů kvality všech druhů vod



» www.oico.com

MCE-202® MultiNA – Microchip Electrophoresis System

Výrobce: SHIMADZU CORPORATION; Vystavovatel: Shimadzu Handels GmbH – organizační složka; Země původu: Japonsko; Datum uvedení na český trh: 2010

Aplikační oblast: *Automatická analýza DNA/RNA*



» www.shimadzu.com/an/lifescience/electrophoresis/mce/multina.html

Mobilní NIR spektrometr microPhazir

Výrobce: *Thermo Scientific*; Vystavovatel: *RMI s.r.o.*; Země původu: *USA*; Datum uvedení na český trh: *Leden 2011*

Aplikační oblast: *Rychlá nedestruktivní analýza v průmyslu i v terénu.*



» www.ahurascientific.com/material-verification/products/microphazirpc/index.php

Seznam přihlášených exponátů – Laboratorní vybavení

PURELAB Flex

Výrobce: *ELGA*; Vystavovatel: *VWS Memsep s.r.o.*; Země původu: *Velká Británie*; Datum uvedení na český trh: *2011*

Aplikační oblast: *Systémy na úpravu vody*

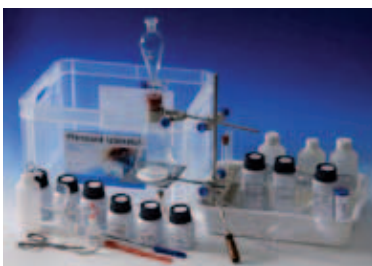


» www.elgalabwater.com/purelab-flex-en.html

Přenosná laboratoř

Výrobce: *LACH-NER s.r.o.*; Vystavovatel: *LACH-NER s.r.o.*; Země původu: *ČR*; Datum uvedení na český trh: *září 2010*

Aplikační oblast: *Výuka chemie*



» www.lach-ner.com/skoly/

Samplicity™ filtrační systém

Výrobce: *MILLIPORE CORPORATION*; Vystavovatel: *Merck spol. s r.o.*; Země původu: *USA*; Datum uvedení na český trh: *1. září 2011*

Aplikační oblast: *Laboratorní filtrace, příprava vzorků*



» www.millipore.com/samplicity

Digestor modelové řady MERCI N

Výrobce: *MERCI, s.r.o.*; Vystavovatel: *MERCI, s.r.o.*; Země původu: *ČR*; Datum uvedení na český trh: *2009*

Aplikační oblast: *Laboratoře*



» <http://eshop.merci.cz/detail39256/sire-1200/500-m-pro-aparatury/digestor-merci-n-1200/500-m2>

Digestor s přidavným ventilátorem nasávaného vzduchu WALDNER

Výrobce: *WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG*; Vystavovatel: *HANYKO Praha s.r.o.*; Země původu: *Spolková republika Německo*; Datum uvedení na český trh: *2010*

Aplikační oblast: *Laboratoře, výrobní procesy*



» www.hanyko-praha.cz, www.waldner-lab.com

Reactor-Ready

Výrobce: *Radleys*; Vystavovatel: *MERCI, s.r.o.*; Země původu: *Velká Británie*; Datum uvedení na český trh: *3.3.2011*

Aplikační oblast: *Laboratoře, výrobní procesy*



» www.radleys.co.uk/pages/products/reactor_ready.shtml

Vakuový koncentrátor CentriVap® micro IR

Výrobce: *Labconco Corporation*; Vystavovatel: *VWR International*; Země původu: *USA*; Datum uvedení na český trh: *1.6.2011*



» www.labconco.com/_scripts/editc25.asp?catid=525

H-Cube Pro

Výrobce: *ThalesNano*; Vystavovatel: *Donau Lab*; Země původu: *Maďarsko*; Datum uvedení na český trh: *Duben 2011*

Aplikační oblast: *Organická syntéza, příprava látek, optimalizace syntézy, příprava knihoven látek, ...*



» www.thalesnano.com/products/H-Cube%20Pro

GilAir® Plus

Výrobce: *Sensidyne*; Vystavovatel: *LABICOM, s.r.o.*; Země původu: *USA*; Datum uvedení na český trh: *2011*

Aplikační oblast: *Přesná pumpa pro odběry vzorků ovzduší a pracovního prostředí, osobní odběry – pro stanovení expozice osob*



» www.labicom.cz/odberova-cerpadla-28/