

NOVOSTI NA www.super-lab.com

Upravljanje sadržajem putem CMS-a

Si hodno tendencijama modernog poslovanja i brzog protoka informacija **SUPERLAB** je značajno unapredio svoju internet lokaciju. www.super-lab.com sada u novom rahu i sa modernim dizajnom, donosi veliku dinamiku uređivanja i ažuriranja internet sajta koju je omogućila napredna tehnika upravljanja sadržajem - **CMS**.

Content management system (CMS) nudi efikasno, brzo i jednostavno održavanje web sajta, pristup administraciji sajta 24 sata dnevno sa bilo koje lokacije, centralnu konzolu iz koje se može uređivati bilo koji deo sajta, jednostavnost pri upravljanju višejezičkim stranicama, mogućnost upravljanja više sajtova pomoću jednog **CMS-a**; itd.

Kroz **CMS** module nećemo Vam dati samo informacije o firmi, događajima i proizvodima već čemo se truditi da naša internet stranica bude Vaša početna stranica pri pretrazi.

CMS je osmišljen kao modularni sistem pa smo shodno tome izabrali module koji će biti uključeni u Web sajt prema našim potrebama i potrebama posetilaca.

Novosti

Postavljajućemo veliki broj vesti, koje će se arhivirati i koje možete pretraživati po naslovima i sadržaju.

Događaji

Objavljivaćemo najznačajnije događaje vezane za **SUPERLAB**, region i svet, za koje će takođe biti omogućena pretraga po naslovima i sadržaju.

Dokumenti

Dokumenti i brošure

NOVO

• LABinfo - vodič kroz svet laboratorijske opreme •

će Vam biti raspoložive za čitanje i pregled u najpopularnijim formata: PDF, Word, Excel i dr.

Pretraga

Moći ćete da pretražujete sajt na principu upisivanja ključnih riječi u box pretrage, a kao rezultat dobićete određene delove sajta ili stranice.

Elektronski obrasci

Dragoceni će nam biti Vaši utisci, komentari, predlozi i sugestije koje ćemo dobijati od Vas putem elektronskih obrazaca.

Anketa

Svaka anketa se sastoji od jednog pitanja i nekoliko ponuđenih odgovora. Uz pomoć ankete doći ćemo do važnih statističkih podataka i tako pratiti potrebe i raspolaženje tržišta.

Login

U odgovarajući obrazac na sajtu upišite svoje podatke, a mi ćemo se potruditi da redovno dobijate vesti, ponude i druga obaveštenja.



Goran Stajić
graftički dizajner

Linkovi principala

Omogućićemo Vam da na najlakši način (jednim klikom) posetite više od 50 stranica naših inoprincipala, čime će informacije o proizvodima biti još tačnije i kvalitetnije.

Pokloni

Za najbolje saradnike i najvernije kupce obezbedili smo i poklone. **Budite aktivni i mi ćemo znati da nagradimo Vaš trud.**

TOP ponuda

Pratite redovno našu **TOP ponudu** i možete uštedeti znatna novčana sredstva prilikom kupovine laboratorijske i druge opreme.

nastavak

str.12

superlab@EUnet.yu

ISO 9001
CERTIFIED

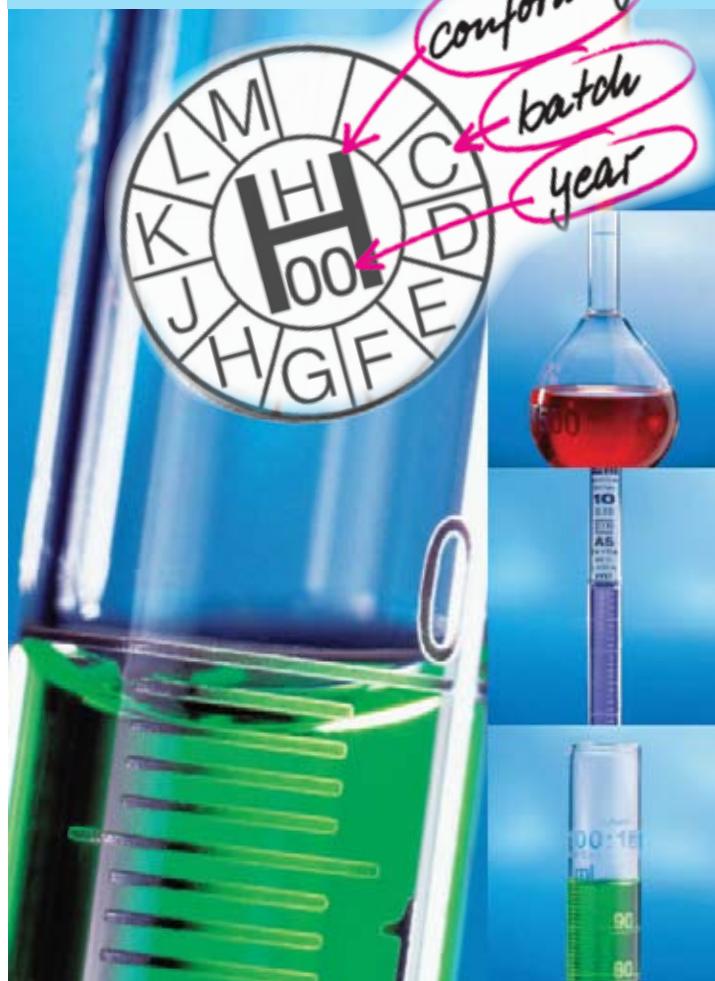
HIRSCHMANN® LABORGERATE



Sedište HIRSCHMANN LABORGERATE, Nemačka

HIRSCHMANN LABORGERATE® – renomirani svetski proizvođač postao je sinonim za kvalitet u proizvodnji laboratorijske opreme. Više od sto zaposlenih svakodnevno se trudi da zadovolji želje korisnika širom sveta. Njihov cilj je isporučivanje najvišeg stepena komfora, brzine, sigurnosti i preciznosti u oblasti uređaja i instrumenata, koji pomažu pri radu u laboratoriji. Na ovome se radi preko trideset godina.

Tokom svih ovih godina kompanija se razvijala i po svetu i u pravcu uvođenja inovacija. Na samom početku uveli su novu tehnologiju graviranja direktno na staklo što predstavlja ekonomičniji način i stakleno



posuđe ostaje čvršće.

Što se tiče preciznih kapilara Hirschmann je jedan od četiri svetska proizvođača i jedini je koji nudi ove kapilare pravljene od originalnog DURAN® stakla.

Aparati za manipulaciju tečnostima svojim originalnim dizajnom, preciznošću i lakim rukovanjem nude efikasniji rad u laboratoriji.

Laboratorijsko staklo visoke klase na sebi, pored oznake o odgovarajućem kvalitetu poseduju oznaku godine proizvodnje kao i broj šarže, pa svaki komad poseduje svoj pojedinačni sertifikat, koji je uz pomoć odgovarajućih podataka dostupani na web stranici.



Robot za kalibraciju

ceramus® pipetori **HiClass in Dispensing**

Vrhunski nemački proizvođač LH programa sa tradicijom dugom 40 godina Vam nudi:

- Izuzetnu preciznost pri doziranju, keramički piston otporan na habanje, hemijsku i temperaturnu otpornost.
- Kompletну autoklavabilnost bez rasklapanja.
- Dostupnost u opsezima od 0.2 – 60ml.
- Svaki komad pojedinačno prolazi testiranje i dobija sertifikat o kvalitetu.

pipetus®



Informativni kolor displej, inteligentno napajanje tehnologija i logičan ergonomski dizajn, pravi je primer kako danas pipetiranje može biti sigurno, efikasno i jednostavno.

Brzina pumpanja i usisavanja koja najbolje odgovara viskozitetu i opsegu zapremine može biti biorana kontinuirano sa velikom sigurnošću tokom oba procesa punjenja i pražnjenja pipete putem **5 brzina**, međusobno usklađenih. Ovo znači da se visoko precizno pipetiranje može smatrati sigurnim. Sigurnosni ventil efikasno sprečava da tečnost ulazi u unutrašnjost jedinice.

Zajedno sa serijskim **0.2µL PTFE** membranskim filterom koji je pridružen jedinici, **pipetus** je optimalno zaštićen, čime je zagaranovan njegov dug radni vek. Pipetus je dizajniran da se prilagodi svakoj vašoj radnoj situaciji. Savršena vizuelna kontrola za sva podešavanja jedinice.

Birete na solarni pogon

Hirschmann Laborgeräte ima tradiciju dugu 40 godina u proizvodnji laboratorijskog posuđa vrhunskog kvaliteta i aparata za ručno doziranje tečnosti (**LHP**) izuzetne preciznosti.

solarus digitalna bireta postavlja nove standarde u manuelnoj titraciji.

Dobitnik je evropske nagrade za dizajn.

Integrисane solarne ploče napajaju elektronske komponente i displej. Dostupane u zapreminama od **20ml** i **50ml**.



labopette® automatske pipete **HiClass in Pipeting**

Hirschmann-ove automatske pipete zbog svog oblika odlično „leže” u ruci. Dostupne u varijanti fiksnih, 12 različitih opsega od 0.005-5ml i varijabilnih, 8 modela u istom opsegu, sa podeocima od 0.1-50µl.

Pored jednokanalnih dostupne i kao 8 i 12-kanalne.



**HIRSCHMANN®
LABORGERÄTE**



Pioneer™ Series Analytical and Precision Balances

Uve godine, kompanija OHAUS slavi stogodišnjicu od osnivanja. Tokom ovih 100 godina, kompanija je izgradila reputaciju lidera u dizajnu i izradi pouzdanih i preciznih vaga, dostupnih svakom korisniku.

OHAUS dizajnira svoje proizvode u skladu sa zahtevima sadašnjosti, uz fleksibilnost i prilagođavanje zahtevima budućnosti.

Izlazeći u susret zahtevima svojih kupaca, OHAUS neprestano razvija nove proizvode i nova rešenja. Poslednji novitet iz njihovog assortimenta, je linija analitičkih i preciznih vaga – **Pioneer**, naslednik **Adventurer** linije, najprodavanijih vaga širom sveta.

Najbolje vase za standardna merenja!

OHAUS Pioneer serija analitičkih i preciznih vaga je dizajnirana za osnovno, svakodnevno merenje uz najširu laboratorijsku, industrijsku i edukacionu primenu. Sa pravom kombinacijom karakteristika i performansi, OHAUS-ov Pioneer nudi jednostavnu vagu za sve Vaše potrebe.



NEW

Pokretna vrata omogućavaju lak pristup i lako čišćenje

Kako bi odgovorio na uobičajene zahteve korisnika za lakisim čišćenjem, **Pioneerova** zaštita od vazduha je dizajnirana sa lako uklanjajućim vratima i panelima. Rasklapanje traje samo nekoliko sekundi i sve komponente, uključujući i kućište vase, mogu lako biti obrisani.

Olkšavanje periodičnog čišćenja, pomaže da se izbegne kontaminacija uzorka i produži vek proizvoda. Uz to, standardni poklopac, služi kao dodatna zaštita od slučajnog prosipanja i omogućava umanjenje šanse za oštećenje displeja i tastature.

Ako se i slome, svaka vrata ili panel mogu biti instalirani u roku od nekoliko sekundi.

Prednji indikator NIVELACIJE osigurava preciznost

Pioneer je dizajniran sa prednjim indikatorom niveličenja, čime se eliminiše potreba gledanja zadnjeg dela vase tokom procesa niveličenja. I brz pogled na prednji indikator pomaže obezbeđivanju da vase bude nivelišana pre svakog korišćenja.

Mogućnost regulisanja okoline za rad u praktično svim uslovima

Da biste pomogli vase da se prilagodi svakodnevnim i realnim uslovima rada, **Pioneer** je dizajnirao mogućnost odabiranja regulisane okoline. Kada se radi u teškim uslovima, vase se može prilagoditi, kako bi kompenzovala vibraciju i druge poremećaje. Nasuprot tome, vase može biti podešena za rad u sporo-punećim aplikacijama, gde se osetljivost podrazumeva.

Dodata fleksibilnost mogućim opcijama

Kako bi odgovorio na zahteve preciznosti, opcionalna unutrašnja kalibracija omogućava vase da bude kalibrirana pre upotrebe, bez neophodnosti za spoljnijim merenjem. Uz to, odobrena, opcionalna **OIML** verzija, potvrđuje lokalne zahteve za vagama u legalnoj upotrebi.

Ukratko, **Pioneer** vase je vase koju su korisnici sami dizajnirali. Naime, OHAUS je okupio profesionalce iz raznih oblasti, za koje merenje mase predstavlja rutinski i svakodnevni posao. Na tim sastancima, oni su razmenjivali svoja iskustva i na osnovu njihovih zahteva, OHAUS-ovi stručnjaci su konstruisali vase čiji je odnos cena/kvalitet najpovoljniji za kupca.

Ako je verovati svemu ovome i našem dosadašnjem iskustvu, verujemo da će Pioneer vase dostići i oboriti rekord u prodaji koji su ostvarile **Adventurer vase**.

The Best Balance For Basic Weighing!



Razvoj tehnologije i sve viši kriterijumi kontrole kvaliteta stvaraju u laboratorijama koje se bave separacionim metodama i analizama frakcija potrebu za modernim tresilicama i sitima izuzetno visokog kvaliteta. Predstavljamo Vam **Endecotts**, vodećeg svetskog proizvođača kvalitetnih laboratorijskih tresilica, sita, filtera i druge laboratorijske opreme. Zahvaljujući bogatom proizvođačkom iskustvu **Endecotts** je tokom **70 godina** izgradio zavidnu reputaciju u polju sigurnosti i kvaliteta. Svaka faza proizvodnje podrazumeva detaljnu inspekciju proizvoda baziranu na najnovijoj kompjuterskoj, optičkoj tehnologiji.

Endecotts je razvio širok spektar modela šejkera za sve tipove sita i uzoraka. Pažljivo proučavanje je dovelo do dizajna koji osigurava određeno kretanje uzorka preko otvora sita, što zadovoljava tri esencijalne karakteristike dobrog šejkera: efikasno prosejavanje do krajnje tačke, dostizanje krajnje tačke u

najkraćem mogućem intervalu i ponovljivost rezultata. **Endecotts** je razvio tehnologiju sejanja tako da se uzorak vibrira i rotira preko celokupne površine sita tako da se prosejavanje aktivno vrši preko maksimalnog broja otvora tokom minimalnog vremena.

Sledeći inženjerski standardi su učinili **Endecotts** proizvođačem najkvalitetnijih šejkera i najfinijih test sita: brzo spajanje aparature, konzistentni pritisak, dugovečnost opruga, efikasno izbegavanje blokiranja otvora sita.

Octagon 2000, digitalni šejker visokih performansi, nudi odličnu kontrolu i maksimalnu efikasnost. Koristi se u laboratorijama i insitu.

EFL 2000, idealan za teren i separacije glomaznih uzoraka u teškim uslovima bez gubitaka u performansama.

Minor, rešenje za brzo i efikasno sejanje po pristupačnoj ceni. Specijalno dizajniran i proizveden kako bi pružio inženjerska rešenja koja obuhvataju mnoge karakteristike većih i skupljih modela. Idealan za laboratorijske ili primene u pogonu jer je kompaktan i pokretan (težak samo 17 kg). Pruža veoma tih rad i lak je za održavanje.

Powermatic, moćan šejker specijalno dizajniran za testiranje velikih količina uzoraka na sitima prečnika 450 mm. Prevazilazi probleme laganih šejkera koji prilikom rada sa masivnim uzorcima daju slabe rezultate i performanse.



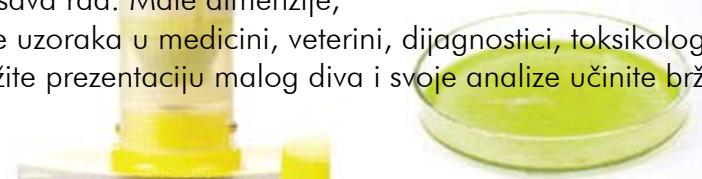
ULTRA - TURRAX TUBE DISPENSER SNAGA I MOĆ U MALOM

Kada je kompanija **IKA** prošle godine predstavila prototip malog, moćnog, **Ultra-Turrax**

homogenizera koji koristi specijalne plastične posude zapremine 15ml. Bilo je dosta skeptika. Svetski patent je brzo stekao slavu svojom efikasnošću i povoljnom cenom. Homogenizacija biljnog i životinjskog materijala, nikada nije bila brža i jednostavnija. U posudi od specijalne plastike se nalaze stator i rotirajući elementi koji mogu biti sečiva, lopatice ili kuglice u zavisnosti od uzorka. Posuda se postavlja u Tube Drive i brzinom 3000-6000 obr./min. postiže se neverovatna homogenizacija. Ugrađeni tajmer olakšava rad. Male dimenzije, 10x16x4 cm donele su novu dimenziju homogenizacije uzorka u medicini, veterini, dijagnostici, toksikologiji, farmaceutici, biotehnologiji, kozmetici.... Zovite i zakažite prezentaciju malog diva i svoje analize učinite bržim i pouzdanijim.



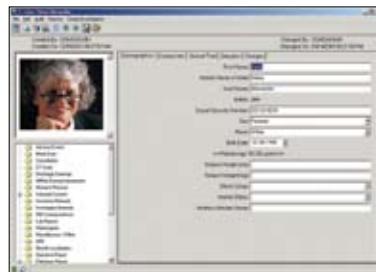
IKA®





Da li razmišljate o uvođenju laboratorijskog informacionog sistema - LIMS-a?

LIMS (Laboratory Information Management System) je kompjuterski software koji se koristi u laboratorijama za upravljanje uzorcima, laboratorijskim osobljem, instrumentima, standardima i ostalim laboratorijskim funkcijama kao što su naplata troškova, prosleđivanje izveštaja ili automatizacija procesa rada. **LIMS** je osnovna upravljačka alatka moderne laboratorije i ključna IT poslovna aplikacija za razne grane industrija i organizacija. U načelu se razlikuju **LIMS** programi posvećeni analizama životne sredine, istraživačkim i komercijalnim analizama, petrohemijskim farmaceutskim analizama u odnosu na **LIMS** programe posvećene kliničkom tržištu – bolnicama i ostalim kliničkim laboratorijama.



LIMS se pojavio 80-tih godina, dizajniran za potrebe organizacije rada u analitičkim laboratorijama sa većim brojem uzoraka i instrumenata. Tipična situacija za primenu **LIMS**-a je povezivanje analitičkih instrumenata na jednu ili više PC radnih stanica, gde se rezultati sakupljaju, obrađuju, prikazuju i čuvaju. **LIMS** naravno podrazumeva sinhronizaciju više paralelnih procesa, kao što su uzimanje uzorka, njihovu raspodelu i prosleđivanje analizatorima, aktiviranje odgovarajućih metoda, naknadno prikupljanje rezultata i njihovu obradu.

Izborom pravog **LIMS**-a osetićete poboljšanja vašeg poslovanja ne samo odmah po uvođenju već i u toku narednih godina, koristiće Vam kao neprocenjiva riznica podataka i izvor informacija. Poslednjih godina se u svetu **LIMS**-a razvijaju tako uzbudljive aplikacije da moderan LIMS može da uradi mnogo više nego što iko može da zamisli!

Savremeni trend upravljanja podrazumeva da se procesi prikupljanja informacija, donošenja odluka, kalkulacija i izveštavanja o rezultatima odvijaju direktno u laboratoriji a ne u kancelariji. Ovi ciljevi se postižu uvođenjem **LIMS**-a, pri čemu:

- ❖ Svi instrumenti se integrišu u laboratorijsku mrežu; instrukcije i procedure primaju od **LIMS**-a i vraćaju gotove rezultate, uključujući i sirove podatke, u centralnu memoriju odakle se mogu koristiti kao ulaz za druge IT sisteme - Plan proizvodnje, Plan obezbeđivanja sirovina ili gotovih proizvoda i sl.
- ❖ Osoblje laboratorije radi kalkulacije, dokumentaciju i pregled rezultata koristeći on-line informacije sa svih instrumenata i baze sa podacima korišćenjem elektronskih radnih svezaka (ELN – Electronic Lab Notebook).
- ❖ Menadžment može u svakom trenutku da nadgleda laboratorijski proces, reaguje na sam tok analize i obezbedi ispunjenost regulatornih zahteva.
- ❖ Eksterni korisnici rezultata – drugi sektori ili kompanija, mogu da postavljaju i proširuju zahteve saglasno toku analize, da stampaju potreban broj sertifikata

Vaša šansa

Na našim jedinstvenim seminarima možete se upoznati sa načinom na koji program komunicira sa ostalim IT strukturama, kako generiše nove specifikacije nastale na osnovu Vaših ispitivanja, kako eliminiše greške koje nastaju kao posledica pogrešnih merenja tj. rezultata.



Nadamo se da ćemo Vam pokazati alat koji Vaš svakodnevni rad olakšava i unapređuje tako da iz obavljenog posla ostvarite što veću i dugotrajnu korist za svoj razvoj i napredak.

Budite uvereni da će Labware LIMS

- ❖ Izaći u susret funkcionalnim potrebama Vaše laboratorije i Vašeg poslovanja
- ❖ Izaći u susret regulativnim zahtevima kao što su 21 CFR Part 11
- ❖ Povezati Vašu postojeću IT infrastrukturu i poslovnu aplikaciju



- ❖ biti dostavljen u skladu sa Vašim budžetom i željenim vremenskim okvirom
- ❖ biti adaptiran kako odgovara projekciji razvoja Vaše laboratorije, postojeće IT strukture i vašeg ukupnog biznisa

LabWare LIMS podržava razne industrije zato što je otvoren, bogat raznovrsnim mogućnostima i konfiguracijama.

Koristi se u farmaceutskoj proizvodnji, farmaceutskim istraživanjima i razvoju, petrohemijskoj, hemijskoj i procesnoj industriji, zaštiti životne sredine, rudarstvu, forenzičkim laboratorijama, nezavisnim laboratorijama i regulatornim organima, duvanskoj industriji, proizvodnji hrane i napitaka, kontroli i zaštiti javnog zdravlja, kliničkim ispitivanjima i odlaganju bioaktivnog otpada.



Sample Creation

Sample Reception

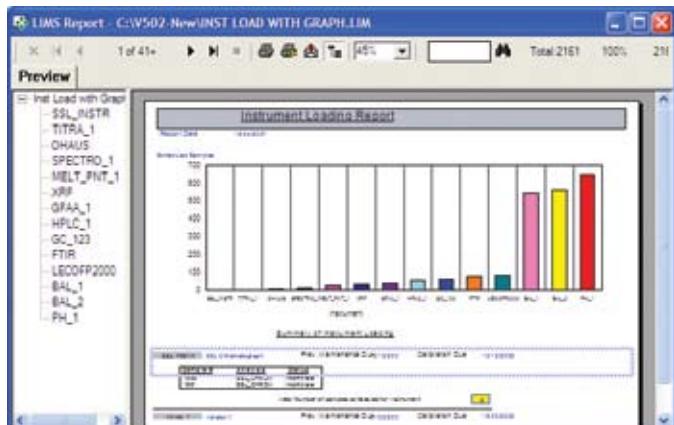
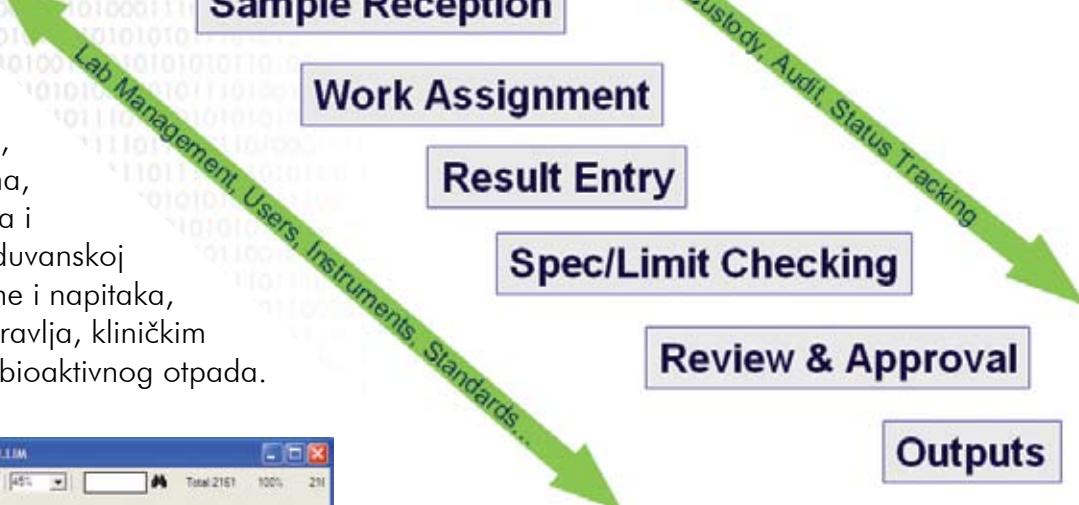
Work Assignment

Result Entry

Spec/Limit Checking

Review & Approval

Outputs



Rezultati se broje!
„Results Count“ je moto kompanije LabWare koja ima više od 300 korisnika i predstavlja najbolje prodavan LIMS na svetu!





Promochem

Da li vaša Laboratorija koristi prave standarde?

Sertifikovani referentni materijali - **Certified Reference Materials (CRMs)** su 'kontrole' koje se koriste za proveru kvaliteta proizvoda. Zapravo, od svake industrije se zahteva da ono što proizvodi ispiće u odnosu na referentni materijal, kako bi dokazala da ispunjava šire prihvaćen standard kvaliteta. Rastući zahtevi potrošača za tačnim informacijama o proizvodima široke potrošnje i njihovoj pouzdanosti uslovljavaju i porast zahteva u EU regulativi, čime se potreba za referentnim materijalima dovodi do dramatičnih granica.

Imajući u vidu da se većina analitičkih tehnika zasniva na poređenju nepoznatog sa poznatim, za tačnu kalibraciju aparata potreban je rastvor tačnog poznatog sastava (Referentna supstanca). Pored referentnih standarda postoje i referentni materijali, realni uzorci kakvi dolaze na analizu, sa tačno određenim sastavom i karakteristikama.

Sve procedure osiguranja kvaliteta koje su obuhvaćene nacionalnim ili međunarodnim sertifikacionim šemama za akreditaciju laboratorijskih grupa, kao što su **ISO 9001** i **ISO 17025** zahtevaju korišćenje sertifikovanih referentnih materijala. Međutim, koliko god da su traženi, pravi referentni materijali nisu lako dostupni i od ostalih se razlikuju tek po detaljima koji se nalaze na njihovom sertifikatu.

Referentni materijal - Reference Material (RM)

Materijal ili supstanca čija je jedna ili više osobina zadovoljavajuće homogena i dobro utvrđena tako da se može koristiti za kalibraciju aparata, potvrđivanje metode merenja ili označavanje vrednosti materijala.

Sertifikovani referentni materijal - Certified Reference Material (CRM)

Referentni materijal, praćen sertifikatom, čija je

jedna ili više osobina utvrđena po proceduri koja obezbeđuje njegovu sledljivost i za koju je sertifikovana vrednost praćena podacima za nesigurnost merenja pri naznačenom nivou pouzdanosti (grešku).



Proizvodnja

Postoje dva izvora Sertifikovanih referentnih materijala - primarni i sekundarni.

Primarni se proizvode u nacionalnim institucijama koje osniva i finansira vlada, kakve su **NIST (USA)** i **LGC (UK)**. Sekundarni SRM su oni referentni standardi direktno sledljivi ka primarnim i obično ih proizvode komercijalne organizacije kao **SPEX Certi-Prep (USA)**. Tercijalni su *in-house*, laboratorijski referentni standardi koji se koriste za svakodnevni rad a sledljivi su ka nekom od prethodnih. U laboratorijama ih obično zovu sekundarnim, ne praveći veliku razliku između eksternog primarnog ili sekundarnog.

O LGC Promochem-u

LGC Promochem je vodeći svetski proizvođač referentnih materijala, rastvarača visoke čistoće i provođenja Programa potvrđivanja stručnosti u ispitivanju (*Proficiency Testing Schemes*).

Jula 2001 nastao je spajanjem Promochem grupe, originalnog proizvođača rastvarača iz Nemačke, sa delom LGC-a koji je proizvođač referentnih supstanci i materijala. Tako je sada **LGC Promochem** deo LGC - engleskog Nacionalnog Mernog Instituta za hemijske i biohemijske analize. Distributivnom mrežom koja pokriva Evropu, USA i Indiju uz dugogodišnje iskustvo u prodaji referentnih materijala, pruža najviši mogući nivo usluge i podrške svim korisnicima. Pored toga, **LGC Promochem** ima partnerski odnos sa drugim proizvođačima specijalizovanih materijala, tako da pruža najširu ponudu referentnih standarda na jednom mestu.

Raznovrsnost ponude je uslovila podelu ponude Sertifikovanih referentnih materijala na:

Generalne analitičke referentne materijale i standarde, koji obuhvataju:

- ❖ Standarde u matriksima životne sredine – **Environmental matrix CRM`s**
- ❖ Standarde za proveru uslova na radu – **Occupational hygiene CRM`s**
- ❖ Referentne materijale u hrani kao matriksu – **Food matrix CRM`s**



Sedište LGC Promochem, Nemačka

- ❖ Specifične standarde hrane
- ❖ Mikotoksine, aditive
- ❖ Rezidue veterinarskih i farmaceutskih lekova u matriksima hrane animalnog porekla
- ❖ Industrijske matrikse – petrohemijске, metalne, cementne, rudne...
- ❖ Zagađivače, kao pojedinačne i multikomponentne standarde
- ❖ EPA specifične standarde za metode serija 500, 600 i 8000
- ❖ Standarde za spektroskopiju, AAS, ICP i neorganske analize
- ❖ Referentni materijali za fizičke osobine, NIST, električne osobine, itd.



Ultračiste rastvarače i kiseline – Pikograde i Optigrade rastvarače, smeše rastvarača, LC-MS aditive, pufera, reagense i sorbente, kao i kiseline visoke čistoće za analize tragova.

Farmaceutske referentne materijale –

standarde i reagense propisane po Evropskoj - dakle i Ph.Jug.V farmakopeji, američkoj (USP i NF), internacionalnoj, britanskoj, francuskoj i švajcarskoj farmakopeji... Osim aktivnih i pomoćnih farmaceutskih supstanci ovaj proizvodni program obuhvata i farmaceutske nečistoće, ATCC mikrobiološke standarde, enzime, standarde za merenje viskoziteta i indeksa refrakcije.

Kliničke referentne materijale koji obuhvataju negativne kontrole, multikomponentne serume, hormone, vitamine, enzime, organske i neorganske kontaminante, metabolite itd. Poseban deo čini grupa standarda za Sportske analize i Forenzičke analize, gde se nalaze droge i alkoholi u serumu, urinu, krvi, kosi i dr., kao i druge nedozvoljene supstance ili one čija se zloupotreba proverava.

Fitohemijiske referentne standarde – tu su standardi glavnih sastojaka biljaka - biomarkera, referentnih ekstrakata, kompletnih biljaka ili njihovih standardizovanih delova koji se isporučuju sa "fingerprint" TLC hromatogramom, koje proizvodi Chromadex, partner LGC-a iz USA.

Program potvrđivanja stručnosti u ispitivanju - Proficiency Testing Schemes

LGC je akreditovan za sprovođenje programa potvrđivanja stručnosti u ispitivanju (PT) u saglasnosti sa ISO/IEC Guide 43:1 i ILAC Guide 13:2000. Učešćem u PT programu laboratoriјa potvrđuje kvalitet svog rada ispred akreditacionih tela i svojih korisnika, čime povećava svoje mogućnosti, čuva reputaciju, kvalitet i samim tim povećava profit svog poslovanja.



PT program funkcioniše tako što se laboratoriјa priavljuje za svoj ciljani program i dobija uzorke čiji tačan sastav zna samo organizator. Analize se vrše rutinskim laboratorijskim postupkom, bez obzira da li su metode interne ili propisane, i rezultati se šalju organizatoru. Po dobijanju izveštaja sa svim rezultatima mogu da se uvere koliko su bili uspešni ili da sprovedu neke promene kako bi imali sigurnije rezultate.

LGC je najveći internacionalni provajder PT programa. www.lgcpt.com

Neki od najpoznatijih PT programa su:

- ❖ Enviromental PT za hemiju vode, mikrobiologiju vode, monitoring zemlje i životne sredine
- ❖ Food PT za hemiju hrane, mikrobiologiju, analizu mesa, čokolade, šećera...
- ❖ Beverage PT, alkoholni napici, sokovi, slad, ispitivanje šećera...
- ❖ PT za analize po zahtevu za farmaceutski kvalitet
- ❖ PT za sudsku medicinu - post mortem toksikologija krvi
- ❖ Identifikacija mikroorganizama
- ❖ PT za testiranje igračaka

Sve analitičke laboratoriјe koje imaju ili žele da imaju akreditaciju po **ISO 17025** treba da svojim internim proverama sistema kvaliteta dodaju i učešće u PT programu i nezavisnom verifikacijom potvrde sebi i drugima svoju kompetentnost i sigurnost.

Budite najbolji i neka drugi to znaju!!!



Kompanija **BRUKER** je posvećena proizvodnji najkvalitetnijih instrumenata za laboratorije iz oblasti nauke, biotehnologije i opreme za procesne analize. **BRUKER** je nastao od četiri kompanije: **Bruker Bio-Spin**, **Bruker Daltonics**, **Bruker Optics** i **Bruker AXS**.

Bruker Optics pokriva oblast infracrvene spektroskopije još od 1974. godine. Od tog trenutka ova firma kupcima obezbeđuje vrhunske proizvode – *interferometre, IR spektrometre, kasnije FT IR, zatim NIR i FT NIR spektrometre, Raman i sisteme za Infracrvenu mikroskopiju.*

Prvi su Brukerovi instrumenti postavili standarde u području istraživanja *Furijevih transformacija* u *IR-u* i instrumenata visoke rezolucije – **HR FT-IR**. Još od tog vremena, konstantno se razvija linija instrumenata pogodnih za primenu u najkompleksnijim istraživanjima i u rutinskim analitičkim laboratorijama.

Ovom prilikom Vam **predstavljamo nov ALPHA FTIR**, dobitnika prestižne Pittcon® 2007 nagrade u Čikagu kao najmanji laboratorijski instrument, veličine laboratorijskog dnevnika, sa punom linijom opreme. U performansama nije bilo nikakvih usupaka – i on je baziran na patentiranom RockSolid™ dizajnu, koji omogućava osetljivost i reproduktivnost koju očekujete od **BRUKER-a**. Sem dimenzija, njegova prednost je i u novom software-skom programu veoma lakom za korišćenje.

ALPHA se uklapa u prostorno male laboratorije, mobilna je, s pristupačnom cenom, troškova servi-



Sedište **BRUKER Optics**, Nemačka

siranja praktično nema, što IR analizu čini jednostavnijom nego ikada ranije. Sa plug-and-play dodacima za sve vrste uzoraka (čvrste, tečne i gasovite) možete meriti transmisiju, ATR, eksternu i difuzionu refleksiju.

Sa ALPHA-om je otvoreno novo poglavlje u FT-IR spektrometriji. Pogledajte Video o Alfi na [www.brukeroptics.com/Alpha!](http://www.brukeroptics.com/Alpha)

Tensor 27 je moćni mid-IR spektrofotometar sa zaptivenom, svom optikom za rutinske laboratorijske aplikacije. To je kompaktni spektrometar koji pokriva prošireno mid-IR područje, opcionalno od $10,000\text{ cm}^{-1}$ do 370cm^{-1} , sa standardnim KBr beamspliterom. Standardna rezolucija od 0.5 cm^{-1} . Komora za uzorce je opremljena novom QuickLock funkcijom. Sistem je opremljen brzim kompjuterom i lakis za korišćenje software-om. Dodatni uredaji se automatski softverski raspoznavaju i proveravaju.

Brukerov najnoviji **MPA FT-NIR spektrometar** – Višenamenski analizator postavlja nove standarde u analizama u bliskoj infracrvenoj oblasti i rezultat je iskustva od skoro 30 godina u proizvodnji i inženjeringu spektrometara. Ovaj aparat je moćna alatka za vaše dnevne rutinske analize kontrole kvaliteta kao i za razvoj sofisticiranih metoda u vašoj

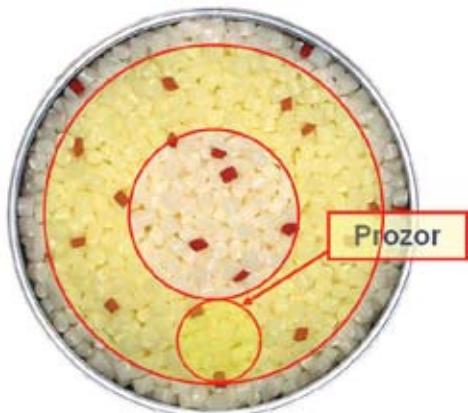


ALPHA FTIR



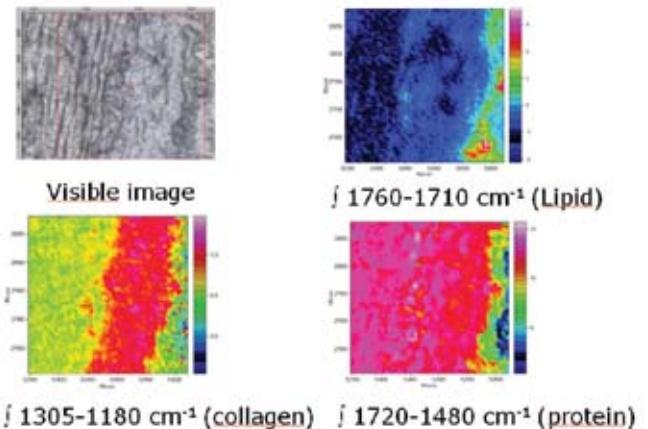
TENSOR 27

MPA FT-NIR



Merenje heterogenih uzoraka

laboratoriji. Robustnost aparata omogućava da bude korišćen i u laboratorijama i u fabrikama. Našao je veliku primenu u farmaceutskoj industriji i u procesnom monitoringu i kontroli kvaliteta namirnica. Sa fiber-optics sondama dužine 15-30m, za tečne i za čvrste uzorke, možete da stignete svuda - na kamion ispred prijemnog magacina, na najvišu paletu, u reakcioni sud ili transportni cevovod... S druge strane,



Mikroskopski snimak zida krvne ćelije

u laboratoriji možete meriti uzorke na spinneru, koji inegriše povšinu koju sami odredite i daje Vam prosečni sadržaj tražene komponente, do veličine petri-šolje, čime prevazilazite problem nehomogenosti uzorka...

Bruker Optics i kineski SFDA (State Food and Drug Administration) su potpisali ugovor o isporuci preko 300 FT-NIR spektrometara, najveću pojedinačnu porudžbinu u istoriji kompanije. Instrumenti će biti ugradjeni u vozila mobilnih laboratorijskih vozila koja će na celoj teritoriji Kine vršiti brzi pregled farmaceutskih proizvoda. Projekat SFDA je najveći te vrste na svetu i usmeren je ka spečavanju pojave lažnih lekova i falsifikata na tržištu.

HYPERION, najviše dostignuće u **MIKRO-SPEKTROSKOPIJI** je instrument za laboratorijsku budućnost.... Sa **ATR** objektivom koji može da optimizuje kvalitet slike u vidljivom i u infracrvenom modu, za vaš mikroskopski pregled možete dobiti i 3D mapu FT-IR spektara. Na sličicama možete videti snimak zida krvne ćelije , sa izdvojenim frakcijama masti, lipida i kolagena na istom mestu.



► DINAMIČAN SAJT NA EFKASAN NAČIN

Login

Korisničko ime:

Šifra:

[zaboravili ste šifru](#) [Potvrdi](#)

On line ponuda

 Trenutno stanje: 0 proizvoda

skraćuje vreme potrebno da proizvod stigne do Vas.

Proizvodi

Centralno mesto našeg sajta i mesto gde ćete se možda i najviše zadržavati biće najveća baza proizvoda podeljena u dve velike kategorije: *Proizvodi po delatnosti* i *Proizvodi po grupama*.

Potkrepljen naprednom pretragom i uz mnoštvo podataka o proizvodima, ovaj deo sajta treba da omogući da na najlakši način dođete do željenih informacija.

Nadite životinju po kodu

Unesite pročitani kod:

[Potvrdi](#)



Nadite životinju po kodu

Jedinstvena baza mikročipovanih životinja omogućava Vam da dođete do osnovnih informacija o Vašem kućnom ljubimcu.

Zaposlenje

SUPERLAB konkurs je otvoren za prijavu i putem našeg Web sajta. Dovoljno je da popunite obrazac i prešli ste već pola puta da postanete deo **SUPERLAB** tima.

Do sada smo se osvrnuli samo na neke mogućnosti koje Vam pruža www.super-lab.com.

Pogledajmo sada šta nama donosi CMS:

Lakoća korišćenja

CMS nam omogućava uključivanje „običnih korisnika“ računara na izradi i ažuriranju sajta bez prethodne obuke za rad sa specijalizovanim alatima. Osoblje marketinga i ostalih sektora kom-

On line ponuda

Naručivanje proizvoda iz fotelje sada je dostupno i na našem sajtu. On line narudžbenica na jednostavan način i u nekoliko koraka prosleđuje Vaš zahtev o kupovini do naše baze, čime se znatno

panije bez potrebe angažovanja stručnih lica poput Web designera i programera uređivače sadržaje, kreirače i menjati stranice, praviti i povezivati menije i linkove itd.

Zahvaljujući pouzdanosti primenjene tehnologije CMS-a sajt će sa sigurnošću biti potpuno funkcionalan neograničeno vreme.

Njegova glavna karakteristika je jednostavno održavanje i objavljivanje sadržaja u realnom vremenu.

Nezavisnost od broja strana i veličine sadržaja

Za veliku količinu materijala koju nameravamo da Vam prezentujemo, ne postoje posebna ograničenja u smislu broja strana i veličine datoteka. Moći ćemo stalno da pratimo i pregledamo karakteristike pojedinih elemenata Web prezentacije i kvalitetno i pravovremeno vršimo potrebnu optimizaciju u cilju bolje funkcionalnosti internet prezentacije.

Integracija sa bazama podataka i Office aplikacijama

U osnovi CMS-a se nalazi pouzdana i finansijski isplativa MySQL baza podataka koja daje velike prednosti za potrebe unosa, upotrebe i organizacije pohranjenim materijalima. Sadržaj kreiran u nekim od Office aplikacija na jednostavan način biva integriran u sadržaj prezentacije kojom se upravlja pomoću CMS-a.

Kontrola kvaliteta

U svakom trenutku imamo uvid u trenutno stanje strukture sajta i možemo proveriti funkcionalnost upotrebljenih veza. CMS nam omogućava kreiranje materijala koji će kasnije biti objavljeni na internet sajtu, pri čemu je moguća prethodna provera dokumenta od strane samog autora i odgovornog lica tj. administratora internet sajta.

To bi bile novine o sajtu u kratkim crtama, a kako sve izgleda i funkcioniše u realnoj primeni pogledajte na www.super-lab.com.

Sigurni smo da nećete biti razočarani!



M. Milankovića 25 11070 Novi Beograd

Tel./Fax 011 22 22 222

E-mail: superlab@eunet.yu

www.super-lab.com

