

Predstavljamo: INSTITUT SUPERLAB

Predstavljamo: INSTITUT SUPERLAB

Novosti: Nova generacija inkubatora, Memmert

Iz ponude izdvajamo: Aplikativni paketi, SQ8 GCMS, PerkinElmer

Iz ponude izdvajamo: Aplikativni paketi, PinAAcle 900, Optima

8000/8300, PerkinElmer

Novosti: TifroLine, SI Analytics

Novosti: Novi Fritsch mlinovi, premium line, FRITSCH

Novosti: Dumatherm, Gerhardt

Iz ponude izdvajamo: SERVICELAB/METROLAB

strana 2-3
strana 4-5
strana 6-7
strana 8
strana 9
strana 10
strana 11
strana 11
strana 12

Broj 19 / decembar 2012.

LABinfo

VODIČ KROZ SVET LABORATORIJSKE OPREME

INSTITUT SUPERLAB

APLIKATIVNA PODRŠKA

DOBRODOŠLI !

TRENINZI

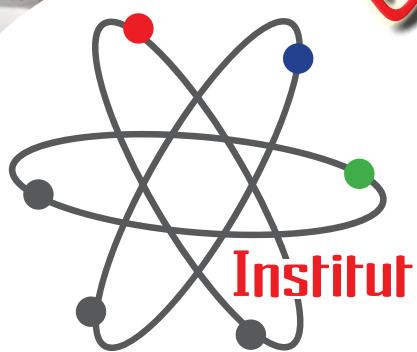
DEMONSTRACIONA

LABORATORIJA

QC LABORATORIJA



OTVOREN
INSTITUT
SUPERLAB

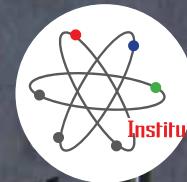


SUPERLAB®

Beograd - Vrčin



• LABinfo - vodič kroz svet laboratorijske opreme •

INSTITUT SUPERLAB

**U PETAK, 9. NOVEMBRA, 2012. GODINE U PROSTORIJAMA INSTITUTA SUPERLAB
U VRČINU, POD POKROVITELJSTVOM PRIVREDNE KOMORE SRBIJE, A U
ORGANIZACIJI KOMPANIJE "SUPERLAB", UDRUŽENJA ZA TEHNOLOGIJU VODA
I SANITARNU TEHNIKU, UDRUŽENJA VODOVODA I KANALIZACIJE SRBIJE, INSTITUTA
ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU, ODRŽANA JE KONFERENCIJA O
KVALITETU VODA U SISITEMIMA VODOVODA I VODE U INDUSTRIJI, ČIME SMO
NA NAJBOLJI NAČIN STAVILI U FUNKCIJU NAŠ NAJNOVIJI PROJEKAT.**

Zgrada Instituta **SUPERLAB** prostire se na površini od bezmalo 3.000 kvadratnih metara, izgrađena po najsavremenijim principima i standardima organizacije, gradnje i opremanja laboratorijskog prostora.

LABinfo – O nameni prostora, razgovaramo sa dr Vladanom Kocićem, Predsednikom **SUPERLAB group** !

dr V. K. – Prostor **INSTITUTA SUPERLAB**, prevashodno je namenjen funkciji demonstracione i trening laboratorije našem prodajno-servisnom timu i tehničkoj podršci, odnosno našim cenjenim kupcima i korisnicima naših usluga. **SUPERLAB** se već gotovo dve decenije uspešno bavi prodajom laboratorijske i medicinske opreme i potrošnog materijala i logično je da, kao vodeća firma u ovoj oblasti, izgradi veliku platformu za liderstvo i u narednim decenijama.

U razvijenim zemljama Evrope, SAD i drugim, uobičajeno je da kupac, pre nego što se odluči da keni ovako sofisticiranu opremu, dobije priliku da se neposredno upozna sa njenim performansama i praktičnim radom (čak i kada kupujemo jedan običan TV prijemnik koji košta nekoliko stotina EUR, možemo da vidimo šta kupujemo a kada

kupujemo opremu koja može da košta i pedeset i sto i više hiljada EUR, jedino možemo da je vidimo na prospektima ili putem video prezentacija)! Takođe, naši kupci mogu da završe obuku za rad sa opremom koja je deo našeg prodajnog programa jer bez dobrog treninga korisnika, čak ni najskuplja i najsofisticiranija oprema, može biti beskorisna a uloženi novac propala investicija (nažalost, ovo nije tako retka pojava na našem tržištu).



INSTITUT SUPERLAB - Dr Vladan Kocić otvara konferenciju o kvalitetu voda u sistemima vodovoda i vode u industriji



- Osnovna namena je **DEMO I TRENING** funkcija, ali, obzirom da se radi o vrlo vrednoj opremi i da naši zaposleni imaju veliko iskustvo i znanje u veoma širokom dijapazonu savremenih analitičkih tehnika, odlučili smo da našim kupcima i korisnicima usluga ponudimo certifikovane kurseve sa praktičnom obukom u cilju sticanja znanja i veština bilo na početnom ili višim nivoima u konkretnim analitičkim tehnikama. Ukoliko je potrebno, angažovanjemo i gostujuće renomirane profesore iz Srbije i inostranstva jer nam je cilj da naši treninzi pruže maksimum - i u teorijskom i u praktičnom delu.



INSTITUT SUPERLAB - Predsednik **SUPERLAB** Group, dr Vlada Kocić daje izjavu RTS-u

- Odlučili smo da **INSTITUT SUPERLAB**, registrujemo kao klasičnu laboratoriju za kontrolu kvaliteta (pre svega prehrabbenih) proizvoda i ekoloških parametara, mada nam nije prevashodni cilj da budemo rutinska, već laboratorija koja će našim partnerima ponuditi specijalizovane laboratorijske usluge koje se sada rade u inostranim laboratorijama.



INSTITUT SUPERLAB - Multimedijalna konferencijska sala

- Naravno, multimedijalni prostor kapaciteta oko 200 učesnika i laboratorije **INSTITUTA SUPERLAB**, kao savršeni prostor za održavanje ovakvih i sličnih stručnih skupova, našim kupcima, poslovnim partnerima, udruženjima, komorama i drugim asocijacijama, **POTPUNO BESPLATNO**, nudimo organizaciju ovakvih događaja !



INSTITUT SUPERLAB - „Gužva“ u internet caffe-u

Dobrodošli !



Laboratorije **INSTITUTA SUPERLAB**, dizajnirane su i opremljene u skladu sa najsavremenijim svetskim standardima koji regulišu ovu oblast.

U delu hemijskih laboratorijskih dominira analitička oprema čuvenog **PerkinElmera**: **Tečna hromatografija, HPLC i UHPLC, Gasna sa FID i masenim detektorom i sa Headspace** pripremom uzorka, **Atomska spektroskopija** sa eksicitacijom plamenom, hidridnom, grafitnom tehnikom i indukovano-kuplovanom plazmom...



INSTITUT SUPERLAB - PerkinElmer-ov gasno-maseni hromatograf nema premca u kvalitetu

Uz ove osnovne tehnike, tu su i čuvena **Lambda - UV/Vis spektrofotometar, Spectrum TWO - FT IR, SPE i Quechersi** za ekstrakciju, aparati za pripremu vode odgovarajućeg kvaliteta i ostali neophodni aparati i pribor za izvođenje analiza.

Za non-destruktivnu NIR analizu, nabavljen je **Diode Array, DA7200**, čuvenog švedskog proizvođača **Perten Instruments** a u delu za reološka ispitivanja, nalazi se **Falling Number** za određivanje broja padanja, **Glutomatic system**



INSTITUT SUPERLAB - Srđan Stepanović, šef GENERALLAB-a prezentuje AAS tehniku

za određivanje glutena, najnoviji **doughLAB** koji zamenjuje zastarelu klasičnu reološku tehnologiju, i serija laboratorijskih mlinova istog proizvođača.

U delu hemijskih laboratorijskih nalazi se i kompletno opremljena laboratorijska za analizu voda, sa svom opremom neophodnom za osnovne analize vode, laboratorijske i terenske. Ova laboratorijska je opremljena aparatima proizvođača **Lovibond, IKA, WTW i SI Analytics**.



INSTITUT SUPERLAB - Priprema, zasejavanje, inkubacija, očitavanje, identifikacija...



Za hemijsku analizu mleka i mlečnih proizvoda u laboratorijama **INSTITUTA SUPERLAB**-a moći ćete da vidite aparate holandskog proizvođača **Delta Instruments**, koji obuhvata hemijske analizatore – **FTIR** i filter, kao i brojače somatskih ćelija. Za brzo i tačno merenje dodate vode u mleku tu je najpoznatiji **Krioskop, Advanced instrunts, SAD**.



INSTITUT SUPERLAB - Veliko interesovanje u delu za pripremu uzorka

Gerhardt analitičku uređaji svojim inovativnim pristupom, praćenjem potrebe kupaca i poštovanjem važećih propisa i standarda za rezultat – zadovoljice i najzahtevnije laboratorije za određivanje proteina po Kjeldahl-u i masti po Soxlet-u.

Sve važnije mesto u prehrabenoj industriji zauzima i mikrobiološko ispitivanje sirovine i proizvoda, a u skladu sa Zakonom o bezbednosti hrane.

U delu mikrobioloških laboratorijskih, možete naći

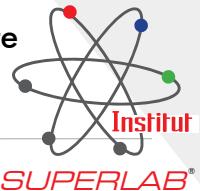
Naša najbolja preporuka su naši kupci i poslovni partneri koji su imali prilike da posete **INSTITUT SUPERLAB**, pitajte ih za njihovo iskustvo i impresije! Očekujemo Vas !



INSTITUT SUPERLAB - Dipl.hem., Vesna Đorđević, šef Analyticalab-a, u razgovoru sa kupcima opremu renomiranih proizvođača: **Memmert** (inkubatori, vodena kupatila, sušnice), **Tuttnauer** (autoklavi), **Faster** (laminarne komore), **Motik** (mikroskopi), automatizovana mikrobiološka analiza (**SY-LAB**).



INSTITUT SUPERLAB - Prezentacija automatizovane mikrobiološke analize, SY-LAB, Austrija




memmert
Experts in Thermostatics
GENERATION

2012

POLEĆEMO !

Doživite novu dimenziiju komfora i korisničku-prilagođenost uz jedinstveni ControlCOCKPIT



U našim prethodnim izdanjima, predstavili smo svetski poznatog proizvođača **Memmert**, istoriju, razvoj, aparate koji ovu kompaniju izdvajaju od ostalih proizvođača. U ovom broju Vam predstavljamo nova dostignuća i pomeramo granice Vaših zahteva u pogledu laboratorijskih aparata.

World Innovation


Iako relativno kratko među svetskim proizvođačima, kompanija **Memmert** je uspela da ubrza svoj razvoj, da dostigne i prestigne mnoge svetske proizvođače laboratorijske opreme i postavi nove standarde i tehnologije, i zauzme jedno od vodećih mesta. Godina 2012 je za kompaniju **Memmert** i nas kao njihove distributere i prijatelje, veoma značajna jer je u ovoj godini predstavljena potpuno nova generacija inkubatora, sušnica, sterilizatora, klima komora... koje će poboljšati i ubrzati rad njihovih korisnika.

Pored novih zapremina, od **74** i **161** litar, koje upotpunjaju asortiman inkubatora i sušnica, izrađenih potpuno od nerđajućeg čelika, što je još jedna od prednosti, kompanija **Memmert** je pojednostavila rukovanje aparatima, uvodeći nove kontrolere, touch screen- **SINGLE DISPLAY**, koji u 3 jednostavna koraka omogućavaju početak rada aparata.



Za zahtevnije uslove rada i zadovoljavanje visokih standarda, omogućeno je svim cenjenim korisnicima proizvoda kompanije **Memmert**, touch screen-**TWIN DISPLAY**, koji pored mogućnosti da se u 3 jednostavna koraka podesi temperatura, brzina ventilatora, svetlo i omogućava memorisanje podataka do 10 godina, programiranje alarma, podešavanje programa koji je prethodno memorisan i pozivanje istog...

Pored ovih prednosti, kompanija **Memmert** je pojednostavila podelu modela, tako što su svi podeljeni u dve grupe, osnovnu i plus varijantu, koje se razlikuju po kontroleru. Uskoro će svi modeli ovog proizvođača imati meni na srpskom jeziku, radi lakšeg rukovanja. Još jedna od noviteta i prednosti ovih aparata u odnosu na ostale proizvođače je i u tome što su sve komore napravljene sa dvostrukom izolacijom čime je skraćeno vreme zagrevanja komora i povećana ušteda električne energije.

Pored novih zapremina i kontrolera, proizvođač **Memmert** je rešio da svoje verne korisnike počasti i novim opsegom temperatura za inkubatore i sušnice.



Svi modeli sušnica, bez obzira na zapreminu i kontroler, rade u opsegu temperature od +20 do +300°C, dok inkubatori rade u opsegu temperature od +20 do +80°C, što je u starijim modelima bila opcija koja se dodatno naplaćivala. Novi opseg temperatura je standardna karakteristika aparata i ne naplaćuje se dodatno, čime je kompanija **Memmert** uspela da sa pristupačnim cenama ostane konkurentna, a poboljša svoje performanse. Od aprila 2013. godine, kompanija **Memmert** uvodi još jednu zapreminu za sušnice i to **1060** litara, koja će zadovoljiti standarde velikih laboratorijskih fabrika, kojima treba model velike zapremine.

Još jedan novitet, savršen a tako jednostavan, pruža pomoć korisnicima prilikom otvaranja vrata. Dugim proučavanjem poslova u laboratoriji, razvojni tim proizvođača **Memmert** je uvideo da veliki problem zaposlenima u laboratorijama predstavlja

otvaranje i zatvaranje vrata kada su ruke zauzete. Zato je tim osmislio jednostavan sistem, pomoću koga možete bilo kojim delom tela, laktom, kolenom, rukom..., jednostavno otvoriti komoru i odložiti uzorke.



Memmert YouTube kanal

Ultimativna udobnost, intuitivno rukovanje, neograničena komunikacija.

U cilju predstavljanja funkcija novih 2012 generacija uređaja, Memmert je proizveo nekoliko kratkih video snimaka koji se sada mogu naći na novom **Memmert YouTube kanalu MemmertTV**. U video klipovima "convenient handling", "Control-COCKPIT", "AtmoCONTROL Software", i "new door construction", sve se vrati oko izuzetnog dizajna i jedinstvenih karakteristika i praktičnosti novih aparata.



http://www.youtube.com/user/memmerttv?feature=results_main

Authorized Distributor



SVE ŠTO VAM JE POTREBNO DA URADITE

APLIKATIVNI PAKETI - SQ8 GCMS



Aplikativni paket za određivanje BTEXS u maslinovom ulju, Clarus SQ8 GC/MS sa TurboMatrix Headspace-om

BTEXS jedinjenja, koja potiču iz emisije iz saobraćaja, paljevinu ili boja i premaza, mogu dospeti u ambijentalni vazduh maslinjaka i kontaminirati plod masline. U procesu proizvodnje BTEXS dospevaju u maslinovo ulje i nepovoljno utiču na njegov ukus i aromu. Aplikativni paket sadrži sav potreban pribor sa metodom kojom se brzo, lako i precizno, sa niskim granicama detekcije može odrediti prisustvo BTEXS u vašem gotovom proizvodu.



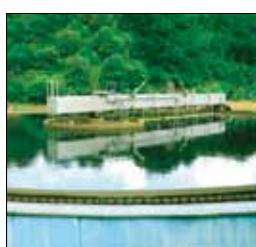
Aplikativni paket za monitoring isparljivih organskih jedinjenja (VOC) u proizvodnji piva Clarus SQ 8 GC/MS sa TurboMatrix Headspace-om

Pivo je jedno od najpopularnijih pića u svetu. Zahtevno tržište ne opršta greške u proizvodnji koje dovode do promene arome piva, tako da je proizvođač u obavezi da obezbedi stalnost kvaliteta. Neki VOC-ovi utiču pozitivno, a neki negativno na aromu piva. Mogućnost praćenja sadržaja ovih jedinjenja pre, za vreme i posle fermentacije je od izuzetne važnosti za kvalitet krajnjeg proizvoda, kao i njegovu ujednačenost i stabilnost. Aplikativni paket sa metodom nudi pribor koji vam daje upravo tu mogućnost.



Aplikativni paket za određivanje zloupotrebljenih lekova nađenih u urinu Clarus SQ 8 GC/MS

US Program za ispitivanje upotrebe droga na radnom mestu zahteva od laboratorijsa da sprovedu dva analitička testa pre nego što se uzorak urina prijavi kao pozitivan. Prvi, inicijalni test se izvodi kroz imunološki skrining, a pozitivni uzorci sa toga testa se testiraju hromatografskim odvajanjem praćenim identifikacijom na masenom spektru, čime se vrši konfirmacija prvog testa. PerkinElmer je obezbedio aplikativni paket sa analitičkom metodom i sav potreban potrošni materijal za hromatografski, konfirmacioni test.



Aplikativni paket za određivanje isparljivih organskih supstanci u vodi, Clarus SQ8 GC/MS sa TurboMatrix HS Purge&Trapom

Analiza isparljivih organskih supstanci je jedna od najčešćih aplikacija GC/MS. Clarus SQ8 GC/MS sa unošenjem uzorka pomoću headspace trapa, rutinski dostiže i prevazilazi potreban kriterijum za kontrolu kvaliteta po metodi EPA 8260C. PerkinElmer-ova ponuda sadrži aplikativni paket koji sadrži sav pribor i postupak rada.



Aplikativni paket za analizu poluisparljivih organskih jedinjenja Clarus SQ 8 GC/MS

Analiza poluisparljivih jedinjenja pomoću GC/MS po EPA 8270D se uglavnom radi na velikom broju uzoraka. Clarus SQ8 omogućava brzo injektovanje, kratko vreme između injektovanja, zahvaljujući balističkom hlađenju, kako bi se maksimalno povećao broj naplativih uzoraka, a aplikativni paket obezbeđuje potreban materijal i postupak analize.

ANALIZU - U JEDNOM PAKETU !

PinAAcle 900, OPTIMA 8000/8300



PinAAcle 900Z aplikacioni paket za određivanje olova u krvi

Kompletan nivo olova (Pb) u krvi* pouzdano i lako se može odrediti pomoću PinAAcle 900Z sa ovim aplikacionim paketom.

*Centri za kontrolu trovanja (Centers for Disease Control (CDC)) zahtevaju lečenje ukoliko koncentracija olova u krvi prelazi 10 µg/dL.

Paket uključuje: HCL lampu, PE Pure standard, modifikator matriksa i pribor za pripremu uzorka.



PinAAcle 900 aplikacioni paket za tragove metala u vodi sa GFAAS (Metoda 200.9)

PinAAcle 900 sa aplikacionim paketom omogućava analizu elemenata koji se u vodi nalaze u tragovima, uključujući arsen (As), kadmijum (Cd), oovo (Pb), selen (Se) i talijum (Tl) koji su poznati kao toksični i/ili kancerogeni.

Paket uključuje: EDL i HCL lampe, EDL Driver, PE Pure standarde, modifikatore matriksa i pribor za pripremu uzorka.



PinAAcle 900 aplikacioni paket za toksične elemente koji se nalaze u tragovima u hrani

Unošenje metala koji se u hrani nalaze u tragovima može da uzrokuje razna oboljenja, čak i da ometa fiziološki razvoj. PinAAcle 900 sa aplikacionim paketom pomaže vam u otkrivanju prisustva ovih elemenata.

Paket uključuje: EDL i HCL lampe, EDL Driver, PE Pure standarde, modifikatore matriksa, glavu gorionika 5cm za N₂O i pribor za pripremu uzorka.



Optima 8x00 aplikacioni paket za TCLP ekstrakte po metodi 6010

Ovaj aplikacioni paket sadrži sav potrošni materijal potreban za TCLP, najzastupljeniji test (prema EPA) za određivanje nivoa toksičnosti i upravljanje nepoznatim otpadom.

Paket uključuje: PE Pure kalibracione i interne standarde, PE Pure rastvor koji otklanja smetnje, Pure TCLP standard i set autosempler tuba.



Aplikacioni paket za analize multi-elemenata u zemljишtu, stenama i sedimentima

Ukoliko treba da se utvrdi da li zemljишte ima manjak mikronutrienata ili pak da li sadrži teške metale ovaj aplikacioni paket nudi upravo te mogućnosti.

Paket uključuje: set tubinga, K adapter, probu za interni standard, manifold i PE Pure standarde.

SI Analytics

a xylem brand

TITRONIC®

TitroLine®

JEDNOSTAVNA UPOTREBA – VRHUNSKA PRECIZNOST – MNOŠTVO MOGUĆNOSTI

Nova generacija titratora TitroLine 6000 i TitroLine 7000 pored pojednostavljenе upotrebe i vrhunske preciznosti Schott birete kao standard poseduje i napredne funkcije:

- Izmenjiva bireta sa RFID čipom koji sadrži podatke o: zapremini birete, vrsti titracionog rastvora, koncentraciji i roku trajanja rastvora.
- Automatsko prepoznavanje ID elektroda i učitavanje podataka
- Interfejsi 3 x USB i 2 x RS 232 za povezivanje sa eksternim jedinicama: mešalice, PC, ručni kontroler, tastatura, vaga, USB memorija, autosempler ...
- Kolor displej i „touch keyboard“



Šta sve može TitroLine?

Kiselo-Bazne titracije: u vodenim rastvorima, jake i slabe baze i kiseline, Kjeldhal, alkalitet, rastvori sa malim koncentracijama jona, uzorci male zapremine ...

Kiselo-Bazne titracije u nevodenim rastvorima: TAN, TBN, OH-No, NCO-No, FFA, epoksidni broj, titracije perhlornom kiselinom

Taložne titracije: halogenidi, pseudo-halogenidi (cijanidi ...), detergenti

Redox titracije: jodometrija, permanganometrija, COD, jodni br., peroksidni broj, SO₂, bromni br.

Kompleksometrijske titracije: Tvrdoća vode, ukupna i Ca/Mg, Bakar, Cink, Nikl, Aluminijum ...

KF titracije: volumetrijske i kulometrijske



TITROLINE 7500 KF I TITROLINE 7500 KF TRACE

Novi titratori, za titracije po Karl Fisher – u, jednostavni za upotrebu sa standadno programiranim metodama za najveći broj standardnih aplikacija, grafičkim displejem, eksprtovanjem podataka sa USB porta u PDF ili CSV formatu i drugim naprednim funkcijama.

Volumetrijski **7500 KF** radnog opsega 10 ppm do 100% saržaja vode u uzorku.

Kulometrijski 7500 KF Trace opseg 1 ppm – 5% (10µg – 100 mg) za uzorce sa niskim sadržajem vode

SI Analytics

a xylem brand

NEW PRODUCTS

NOVI FRITSCH MLINOVI premium line

FRITSCH *Najbolje mlinove
učiniti još boljim !*

Čak i dokazano dobri i laboratorijski mlinovi mogu biti poboljšani. **Fritsch** je premium line mlinove konstruisao na osnovu višegodišnjih iskustava i sugestija korisnika. **Premium Line** mlinovi imaju poboljšane performance, snažniji su i praktičniji za upotrebu tako da je korišćenje mlinova: jednostavnije, brže, sigurnije i komforne.

<u>Mikro - mlin sa kuglicama</u>	Pulverisette 7 Premium line
<u>Mono – mlin sa kuglicama</u>	Pulverisette 6 Premium line
<u>Mlin sa rotorom</u>	Pulverisette 14 Premium line
<u>Čeljusna drobilica</u>	Pulverisette 1 Premium line
<u>Disk mlin</u>	Pulverisette 13 Premium line
<u>Vibracioni mlin</u>	Pulverisette 9 Premium line



Premium line:

- Veća snaga motora – bolje mlevenje
- Automatsko zabravljinjanje komora ili posuda za mlevenje
- Pregledni displeji sa jednostavnim komandama
- Jednostavno podešavanje radnih parametara



DUMATHERM  **Gerhardt**

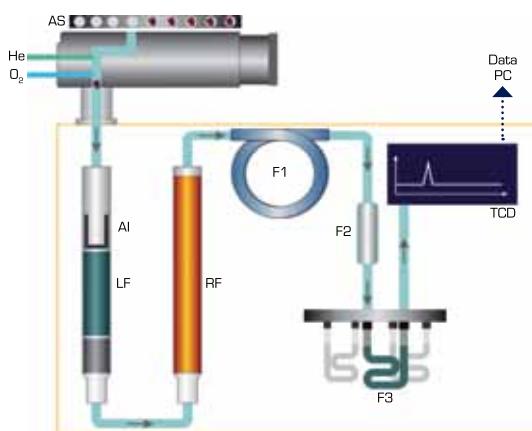
DUMATHERM JE APARAT POSLEDNJE GENERACIJE ZA ODREĐIVANJE AZOTA (proteina u uzorku). Metodu je razvio Jean Baptiste Dumas 1826, danas je ovo zvanična metoda po standardima AOAC, EN ISO... Za najveći broj uzoraka ova metoda je alternativa metodi po Kjeldhal-u.

Prednosti Dumatherma:

- Brza analiza, 2 – 3 min
- Precizni i ponovljivi rezultati
- Bez upotrebe koncentrovanih hemikalija
- Ekonomična analiza (stehiometrijsko dodavanje gasova)
- Niski troškovi održavanja (resorpcija vode i ugljen dioksida)

Princip rada:

Iz autosemplera (AS) uzorak se spušta u gasni segment kroz koji protiče noseći gas (He), zatim u posudu za spaljivanje (Al) gde sagoreva u atmosferi čistog kiseonika na 1000°C. Na katalitičkoj koloni (LF) uzorak se potpuno oksiduje do H₂O, CO₂ i NO_x. U redukcionoj koloni RF, oksidi Azota redukuju se do N₂. U Nafion® crevu (F1) i na koloni (F2) iz struje gasa uklanja se voda a na kolonama F3, ugljen dioksid. Preostali elementarni azot sa nosećim gasom, meri se TCD detektorom, dobijene podatke obrađuje softver „Dumatherm Manager“.



SERVISNO-PRODAJNI PORTFOLIO**Termički laboratorijski aparati**

Grejne ploče, grejna gnezda, peščana kupatila, vodená kupatila, uljana kupatila, sušnice, suvi sterilizatori, vakuum sušnice, autoklavi, cirkulacioni termostati, čileri, laboratorijski i farmaceutski frizeri i zamrzivači, inkubatori, inkubatori sa hlađenjem, CO₂ inkubatori, klima komore i test komore, peći za žarenje, rotacioni vakuum uparivači...

Mehanički laboratorijski aparati

Vage, centrifuge, magnetne i mehaničke mešalice, mlinovi, vakuum pumpi i kompresori, tresilice/šejkери, laboratorijski homogenizator, viskozimetri...

Elektro-hemijski aparati

ph metri, konduktometri, oksimetri, titratori, elektro-hemijski senzori, on-line merenja...

Fotometrijski aparati

Spektrofotometri, fotometri i kolorimetri, turbidimetri, elisa čitači, FTIR spektrometri, AAS, plameni fotometri, biohemski analizatori...

Opšta laboratorijska oprema

Automatske pipete i pipetori, digitalne birete, destilatori, deionizatori i RO sistemi, ultrazvučna kupatila, mašine za pranje laboratorijskog posuđa...

Analitički aparati i sistemi

Kjeldahl sistemi, ekstraktori po Soxhletu, aparati za određivanje celuloze, sistemi za hidrolizu i digestiju, HPLC, gasni hromatografi, oprema za procesnu analitiku, aparati za merenje kiseonika...

Ispitivanje materijala**Petrohemija****Optički aparati**

Mikroskopi, ručni refraktometri, automatski refraktometri, automatski polarimetri, automatski saharimetri, automatski denzimetri...

Aparati za prehrambenu industriju

Krioskopi, hemijski analizatori mleka i proizvoda, vlagomeri, falling number, glutomatic sistem, brzi analizatori namirnica...

Aparati za mikrobiološke laboratorije

Brojači kolonija, gasni plamenici, sterilizatori eza, laminarne komore i komore za rad sa antibioticima, membranska filtracija, medijapreparatori, peristaltičke pumpe, automatski sistemi za razливanje podloga, elisa sistemi, anoxomat, uzorkivači vazduha, UV lampe i sistemi, PCR, sistemi za elektroforezu, gelni dokumentacioni sistemi, fermentori i bioreaktori...

Aparati za medicinsku dijagnostiku

Dijagnostički uređaji, terapijski uređaji, pribor i potrošni materijal..

Laboratoriјa za ispitivanje medicinske opreme

Periodično testiranje medicinske opreme

SERVICE LAB

servis • održavanje • tehnička podrška metrološka laboratorijska

METROLAB



SERVICE LAB

servis • održavanje • tehnička podrška metrološka laboratorijska

Vam nudi kompletну uslugu servisnog održavanja i etaloniranja opreme u formi godišnjeg ugovora, kao što je već učinio sa ZZJZ Kraljevo, JUGOINSPEKT-om Beograd, DOO JUGOINSPEKT-om Novi Sad...



Na ovaj način obezbeđujete prioritetu, brzu i efikasnu **"ALL IN ONE"** podršku vezanu za servisiranje opreme i periodične preglede, kao i etaloniranje po planu koji zajedno napravimo.



DA LI IMATE OVU BROŠURU ?

Pozovite nas i poslaćemo vam besplatan primerak na vašu adresu.

Elektronsko izdanje možete pogledati/preuzeti u pdf formatu na: www.super-lab.com u meniju SERVICE LAB-a

SUPERLAB®
INSPIRISAN KVALITETOM

M. Milankovića 25 11070 N. Beograd

Tel./Fax 011 22 22 222

E-mail: superlab@EUnet.rs

www.super-lab.com

• LABinfo - vodič kroz svet laboratorijske opreme •