

DEZE MAAND 



LifeLines bevolkings-
onderzoek bewaart
monsters van 165.000
mensen 30 jaar bij -70 °C.
PAGINA 20



DNA-arrays sporen twintig
verschillende bacteriën
op die parodontitis
veroorzaken.
PAGINA 22



Kjeldahl-analyse van
eiwitgehalte staat aan
de basis van uitgekiend
voedingsschema kalveren.
PAGINA 26

SEPTEMBER – 2009

Labvision

kennisplatform voor laboratoria



1984 1984 1984

Big Brother in het lab

ISSN 1875-2268



9 771875 226000 >

Applicatielab voor microflowchemie

Op 19 juni is het applicatielaboratorium van Flowid voor microflowchemie geopend. Het lab richt zich met microflowreactoren op de chemische en farmaceutische industrie.

Flowid is een spin-off bedrijf van de TU Eindhoven. Op het applicatielaboratorium staan microflowreactoren van verschillende leveranciers opgesteld. Apparatuur kan bekeken en getest worden door de industrie.

Microflowreactoren bestaan uit kleine kanalen. Hierin komen onder optimale omstandigheden chemicaliën met elkaar in aanraking, waardoor meer van het gewenste product gevormd wordt. Chemische reacties worden ook een stuk veiliger, omdat slechts kleine hoeveelheden chemicaliën tegelijkertijd met elkaar in aanraking komen. Processen zijn daardoor beter beheersbaar. De techniek kan ook uitkomst bieden bij problemen met conventionele (batch)technologie die niet of moeilijk oplosbaar zijn.

Het Applicatie Laboratorium richt zich voornamelijk op de chemische en farmaceutische industrie. En dan niet alleen op research, maar ook hoe de opschaling tot pilot- of productieschaal eruit ziet. Hierdoor spitst het Applicatie Laboratorium zicht toe op verschillende disciplines binnen de industrie zoals: R&D en proces development. Deze samenwerking versnelt het proces tot succesvolle implementatie van de technologie binnen het bedrijf.

Jeffrey van den Berg, managing director van Flowid, legt uit: "Flowid is een process engineering bedrijf met als belangrijkste focus het implementeren van productieprocessen die zijn gebaseerd op Micro Flow Chemie. Het aantal leveranciers van deze apparatuur op de markt groeit, maar de



industrie is nog afwachtend met de implementatie. Flowid heeft zich daarom binnen de bestaande markt op een geheel nieuwe manier geprofileerd. Wij zijn er namelijk van overtuigd dat een open benadering van de markt de doorbraak van de technologie versnelt. Daarom zijn wij het Applicatie Laboratorium gestart waarin alles samenkomt: potentiële eindgebruikers met leveranciers, ondersteund door de expertise van verschillende partijen waaronder natuurlijk die van Flowid."

Flowid's Applicatie Laboratorium staat open voor alle leveranciers van Micro Flow apparatuur en iedereen uit de industrie die geïnteresseerd is

in het gebruik daarvan. Flowid levert middels het Applicatie Laboratorium verscheidene diensten, zoals: algemene workshops, specifieke trainingen en feasibility studies. Hierdoor kunnen leveranciers makkelijker hun apparatuur demonstreren en aanbieden, terwijl de industrie de apparatuur laagdrempelig kan bekijken en testen.

Het applicatielaboratorium is momenteel gevuld met reactoren en randapparatuur van Alfa Laval, Beun-de Ronde als distributeur van ThalesNano, Bronkhorst, Future-Chemistry, IMM, Micronit en KSB AG.

www.flowid.nl

Waterschapslab krijgt ministeriële erkenning

Het laboratorium van Waterschap Groot Salland heeft officiële ministeriële erkenning ontvangen voor het uitvoeren van waterbodemonderzoek en het nemen van monsters van waterbodems. Hiermee behoort Groot Salland samen met de laboratoria van Wetterskip Fryslân, Stichting Waterproef en Delta Waterlab tot de eerste waterschapslaboratoria waaraan de erkenning is verleend.

Met de ministeriële erkenning voor het uitvoeren van werkzaamheden volgens accreditatieschema's AS SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek) en AS SIKB 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem-, en grondwateronder-

zoek) voldoet Groot Salland aan de eisen van nieuwe wetgeving die stelt dat genoemde werkzaamheden alleen mogen worden uitgevoerd door erkende laboratoria. De erkenning werd afgegeven door SenterNovem, een agentschap van het ministerie van VROM. Het laboratorium is al sinds 1997 RVA-geaccrediteerd.

Bij het laboratorium van Waterschap Groot Salland in Zwolle werken zo'n 40 mensen. Het lab analyseert monsters van bodemwater, oppervlaktewater, grondwater en slib. Naast bacteriologisch, organisch en algemeen chemisch onderzoek vinden ook analyses plaats van zware metalen met behulp van ICP-MS.

www.wgs.nl

DNA-onderzoek bij dieren

De Gezondheidsdienst voor Dieren uit Deventer gaat zijn grootschalig DNA-onderzoek uitbesteden aan het Dr. Van Haeringen Laboratorium. Tevens neemt de Gezondheidsdienst een minderheidsaandeel in het Wageningse bedrijf.

De reeds bestaande samenwerking op het gebied van specifieke onderzoeksgebieden als Q-koorts en de uierziekte mastitis zal worden geïntensiveerd. Het Dr. Van Haeringen Laboratorium heeft sinds eind vorig jaar een op de q-PCR methode gebaseerde test operationeel (Pathoproof Mastitis PCR Assay) waarmee op DNA-niveau de aanwezigheid van mastitisverwekkers in melk kan worden bepaald. Doordat de test met DNA werkt, kan een mastitisverwekker sneller

gevonden worden dan bij de traditionele bacteriële onderzoeken. Een ander voordeel van de q-PCR-methode is dat duidelijk wordt welke mastitisverwekkers precies aanwezig zijn. De test kan veertien verschillende mastitisverwekkers aantonen en van elkaar onderscheiden. Vaak wordt bij de constatering van klinische mastitis direct een antibioticabehandeling gestart. Het is echter van belang om te weten welke bacteriën precies een rol spelen; dit maakt gericht behandelen mogelijk. Met klassiek bacteriologisch onderzoek kon al uitgezocht worden welke mastitisverwekker de klinische mastitis of het verhoogde celgetal veroorzaakt.

www.vhlgenetics.com