



## Chromatografie technieken en toepassingen behoorlijk in ontwikkeling

Chromatografie, de analysetechniek voor het scheiden van componenten in complexe mengsels is van oudsher een belangrijk onderdeel van de vakbeurs HET Instrument.

Alle leveranciers zijn vertegenwoordigd op de beurs. En elke editie verzorgen verschillende standhouders, vaak in samenwerking met klanten, inhoudelijke presentaties waardoor de bezoekers verrijkt met actuele kennis terugkeren naar hun lab. Waren het in 2008 en 2010 vooral elevator pitches die gepresenteerd werden, dit jaar slaan we een andere weg in.

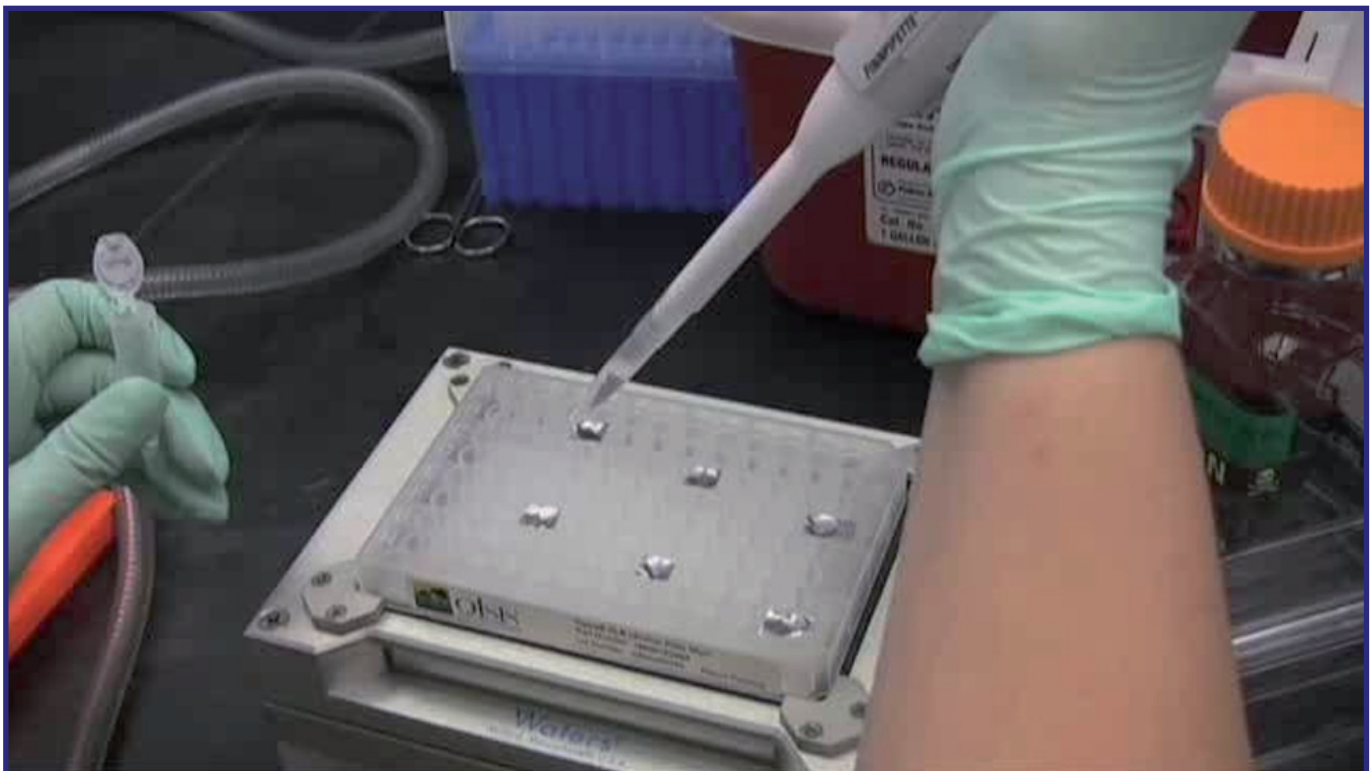
Samen met de deelnemende bedrijven is besloten een inhoudelijk programma te presenteren tijdens de beurs. Er wordt naar de toekomst gekeken, maar belangrijk is ook wat er al gerealiseerd is, de nieuwste technieken, de state of the art. De techniek niet heeft stilgestaan, er is veel gebeurd in de afgelopen twee jaar.

Nico Vonk van Avans\* verzorgt de inleidende lezing; Gas of Vloeistofchromatografie that's the question? Bij de keuze van een geschikte chromatografische scheidingstechniek is een groot aantal afwegingen van belang. Naast de

wensen van de opdrachtgever staat de samenstelling van het monster daarbij centraal. In de presentatie van de heer Vonk wordt gekeken naar molmassa/vluchtigheid van de te analyseren verbindingen, stabiliteit, complexiteit van het monster en de te meten concentraties. Daarnaast speelt de matrix, waarin gemeten moet worden, een grote rol bij de keuze van de meest geschikte methode.

Bij de uitvoering van de analyses speelt ook de mobiele fase een grote rol: bij GC relatief eenvoudig te hanteren, HPLC vaak zeer complex. De invloed op de scheiding en de keuze van de kolom zijn sterk verschillend tussen GC en HPLC. Prof. Peter Schoenmakers, leider van het Van 't Hoff Instituut voor Moleculaire Wetenschap aan de Universiteit van Amsterdam, is dagvoorzitter en leidt het seminar. Hij is bekroond met de 2011 'Chromatographic Society Martin Medal'.

De GC van de toekomst vereisten zijn: eenvoudiger configureren in elke gewenste configuratie, downtime van het instrument tot een minimum beperken en stiller en sneller. AkzoNobel heeft de nieuwe Thermo GC 1310 van Inter-



science lange tijd mogen proberen en deelt zijn ervaringen. Een ander product dat de chromatografie methode kan versnellen en verbeteren is de TOF LCMS van Perkin Elmer.

Is UPC2 het apparaat van de toekomst dat grenzen verlegt en het gat tussen Gas en Vloeistof Chromatografie opvult? Isabelle François, de application laboratory manager van Waters is de specialist die haar verhaal vertelt. Gilson International vertelt over de Prep-LCMS met automatische zuiverheidsanalyse. Het gaat over upscaling: hoe bouw je van analytisch naar prep?

Microsampling is het proces waarbij met met een kleine samplehoeveelheid, bloed en plasma analyses kan uitvoeren. Denise Wallworth van Sigma-Aldrich zal u vertellen over deze SPME techniek die steeds meer terrein wint in complexe klinische onderzoeken.

Multidimensionele analyses zijn ontwikkeld na de introductie van steeds kortere analysetijden door gebruik te maken van kolommen met kleinere diameter. Daarnaast richten de technieken zich ook op een groter scheidend vermogen. Shimadzu heeft al supersnelle quadropool massaspectrometers ontwikkeld die deze klus aankunnen. GC-QTOF kan gezien worden als de nieuwe heilige koe. Of dit zo is, daar vertellen Martin Haex en Ben Baars van Agilent graag meer over. Eén van de nieuwste toepassingen waarbij chromatografie ingezet wordt, is gedroogde bloedvlekken onttrekken aan organische stoffen. Prof. Focant van de Universiteit van Luik houdt een boeiend verhaal.

**Het seminar dat zowel op 25 als op 27 september 2012**

**wordt gehouden in Amsterdam RAI, krijgt de volgende titel mee: Chromatografie in de praktijk: roadmap, toekomst en applicaties.**

### **Bent u geboeid?**

Dan kunt u zich gratis aanmelden voor dit seminar via de bezoekersregistratie link op de website van HET Instrument ([www.hetinstrument.nl](http://www.hetinstrument.nl)).

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

**Christie de Vrij**

**([christie.de.vrij@fhi.nl](mailto:christie.de.vrij@fhi.nl))**



De volgende bedrijven zijn betrokken bij de organisatie: Agilent, Avans\*, Gilson International, Interscience, Jeol (Europe), Perkin Elmer, Sigma-Aldrich Chemie, Shimadzu Benelux en Waters Chromatografie.

## **HET Instrument: X-plore Laboratory**

De vakbeurs voor industriële elektronica, industriële automatisering en laboratorium technologie wordt gehouden van 25 tot en met 28 september in Amsterdam RAI.

HET Instrument belooft een technologie ontdekkings-tocht te worden. De goed gevulde beursvloer biedt een grote diversiteit aan exposanten, meerdere interactieve beursvloerprojecten en een sterk conferentie-programma.

Rondom het beursthema, Technology X-pedition, worden op de beursvloer tal van activiteiten aangeboden. X-plore Laboratory staat in het teken van zes LAB X-peditions, elk met een specifiek thema (water, voeding, Life Science, biobanking, veiligheid op het medische lab en veiligheid in het laboratorium).

Door het volgen van deze route langs de deelnemende stands, update u uw kennis en kunde over het betreffende onderwerp.

Bezoekers die zich hiervoor aanmelden via de registratiemodule, voeren op de stands van de deelnemers analyses uit die aansluiten op het thema en maken kans op het winnen van een prijs.

Het conferentieprogramma bestaat uit kwalitatief hoogwaardige seminars. Elke deelbeurs heeft een eigen programma. Samen met exposanten en externe sprekers worden in totaal zo'n twintig seminars met actuele thema's opgebouwd.

