

'De (bio)chemie is overal' is als slagzin enerzijds nogal lapidair en nietszeggend, anderzijds provocerend voor veel mensen die minder enthousiast zijn over de (bio)chemie. Denk maar eens aan de doembeelden van het olielek op één van de petrochemische boorplatforms in de golf van Mexico, die de hele wereld rondgingen. Deze gebeurtenis toonde duidelijk aan dat (bio)chemische wetenschappers en nijverheid voor één van de belangrijkste uitdagingen van de 21ste eeuw staan. Kunnen ze via doorgedreven innovatie een oplossing vinden voor het energievraagstuk waar de geïndustrialiseerde wereld op dit moment mee kampt? Kunnen ze de ontelbare op (bio)chemie gebaseerde producten produceren op een duurzamere manier? Producten waarvan iedereen er allicht enkele kent en waarvoor men dikwijls veel waardering toont, denken we maar aan isolatiemateriaal, biobrandstoffen,... Maar dat positief gevoel slaat vooralsnog onvoldoende terug op de (bio)chemische sector zelf. Kortom, het imago van de (bio)chemische sector is echt wel voor verbetering vatbaar.

In een antwoord hierop is het de ambitie van ChemMystery forum5 om via lezingen en workshops een veelzijdig palet te tonen aan onderzoeksdomeinen en toepassingsmogelijkheden van de chemie en de biowetenschappen. Zo willen wij (toekomstige) wetenschappers chemie, biochemie, ingenieurs chemie en biochemie, en bio-ingenieurs vormen die enthousiast zijn over de toekomstmogelijkheden van hun wetenschap en er de zelfbewuste ambassadeurs van worden. Zij zijn tenslotte onze hoop om de noodzakelijke innovaties en technologische ontwikkelingen tot stand te brengen. Dat die invulling moet gebeuren spreekt voor zich, want zo niet hypothekeken we onze toekomst, en misschien ook wel die van onze unieke planeet. Bovendien zorgen hooggeschoolde medewerkers via innovatie voor nieuwe investeringen en creëren ze dus welvaart en tewerkstelling, ook voor anderen in onze maatschappij.

Dat we in deze tijden van economische en politieke onzekerheid toch zoveel bedrijven bereid gevonden hebben om ChemMystery forum5 financieel mogelijk te maken is een duidelijk bewijs dat ze de toekomst hoopvol en met vertrouwen tegemoet zien, en dat ze geloven dat onze studenten daar een belangrijke rol in kunnen spelen. Wij willen hen daarvoor uitdrukkelijk danken. Wij hopen dat onze studenten dankzij de opleiding die ze bij ons gekregen hebben en dankzij hun vindingrijkheid en enthousiasme mee de toekomst van de (bio) chemie in Vlaanderen kunnen veilig stellen.

Kristof Verhulst
Voorzitter ChemMystery forum5

MAANDAG 14 FEBRUARI 2011

Karel de Grote-Hogeschool
Campus Hoboken – Aula Marcel Lanneer & A104

09u00 Verwelkoming

09u15 **TBA**

10u45 **Sven Reynaert** - Ineos
Impact of the EU climate policy on industrial activity

10u45 **Filip Nuyens** - Kemin AgriFoods
Nieuwe ontwikkelingen in veevoederadditieven voor een efficiënte en duurzame dierproductie

11u25 **Helga Ferket, Ben Laenen** - VITO
Is carbon capture and storage also possible in Flanders?

11u25 **Chris Van Ginneken** - UA
Het melk mysterie: biochemische detectie(ve)

13u30 Van en voor studenten
Presentatie Bachelor eindproeven

DINSDAG 15 FEBRUARI 2011

Karel de Grote-Hogeschool
Campus Hoboken - Aula Marcel Lanneer

09u00 Verwelkoming

09u30 Workshop keuze 1

10u30 Workshop keuze 2

13u00 Workshop keuze 3

KEUZE UIT 10 WORKSHOPS

Dagwin Roelants - Protomation
Become an operator in a chemical company for one day

Procter&Gamble
The "perfect" product... Bringing your creativity to life !

Frits De Jong - Thermo Fisher Scientific
The world of Rheology

De Verhuisbrouwerij vzw
Zelf bier brouwen

Stefan Kuypers - Jeol Benelux
Imaging the microworld

Evi Beyers & Stefan Ribbens - UA
Fotokatalyse voor een schoner milieu

Guy Knaepkens - Hanna Instruments
Onderhoud en gebruik van elektrochemische meetapparatuur: praktijkvoorbeelden!

Shimadzu-Benelux

"Een haar in de boter... of in de diët margarine?"

Ronald de Keersmaecker - Eriks&Baudoin
Innovatieve polymeren: de rol van West-Europa

Sysmex-Malvern
"Over zure melk en nanodeeltjes"

14u15 Afgestudeerd, wat nu?

INFORMATIERONDE MMV

Jan Van Impe KUL, Departement Chemische Ingenieurs-technieken

Serge Tavernier KdG, Onderzoekscoördinator

Stef Tas Vlaamse Ingenieurskamer (VIK)

Sarah Verberckmoes UA, Instituut voor Milieu & Duurzame Ontwikkeling (IMDO)

PANELGESPREK MET AFGESTUDEERDEN

moderator **Jef De Wachter** (KdG)

WOENSDAG 16 FEBRUARI 2011

Universiteit Antwerpen
Campus Groenenborger - gebouw T, lokalen 105 en 129

14u30 Verwelkoming

14u45 **Geert Seghers** - Umicore
Chemie actief in zonne-energie

16u00 **Raf Reintjens** - DSM
Process Intensification at DSM

16u00 **Peter Magiels** - IGEAN
Vergisting: 10 jaar exploitatie

16u55 **Christine Fannes** - Janssen Pharmaceutica N.V.
Procesveiligheid@Janssen Pharmaceutica

16u55 **Frédéric Van Gansberghe** - Galactic
Journey into the PLA universe

Universiteit Antwerpen
Campus Middelheim - gebouw G - hal CMI & zaal Jan Fabre

18u00 Buffet met muzikale omlijsting

19u00 **Gilbert de Roy** - NICC
Forensische analyse van industriële producten: mythe & realiteit

20u00 **Dirk Draulans** - Knack Magazine
Dirk Draulans "Beagle Dagboek"

Aansluitend RECEPTIE

ChemMystery forum₅ is een gezamenlijk initiatief van

ARTESIS HOGESCHOOL ANTWERPEN

Departement IW

Campus Paardenmarkt
Paardenmarkt 92
2000 Antwerpen

www.artesis.be

KAREL DE GROTE-HOGESCHOOL ANTWERPEN

Departement IWT

Campus Hoboken
Salesianenlaan 30
2660 Hoboken

www.kdg.be

UNIVERSITEIT ANTWERPEN

Departement Chemie
Departement Biochemie & Biotechnologie
Departement Bio-Ingenieurswetenschappen

Campus Groenenborger
Groenenborgerlaan 171
2020 Antwerpen

Campus Drie Eiken
Universiteitsplein 1
2610 Wilrijk

www.ua.ac.be

Alle seminars en workshops zijn gratis toegankelijk.
Een eenvoudige aanmelding per e-mail naar een van
de contactpersonen volstaat.

CONTACTPERSOON

Kristof Verhulst Kristof.verhulst@kdg.be
Karel de Grote-Hogeschool, Departement
Industriële Wetenschappen en Technologie



ChemMystery forum₅

14 - 16 februari 2011

Eminente
wetenschappers
uit de (bio)chemie
aan het woord

Ontwerp: Nieuwe Media Dienst - UA

www.chemmystery.be