

## Moleculaire Biologie en Cytometrie Cursus 16 - 17 Mei 2013, SCK•CEN, Mol

### Aankondiging en voorinschrijfformulier

De Belgische Vereniging voor Analytische Cytologie, MolecularDiagnostics.be en de Belgian Society for Microscopy vzw organiseren op donderdag 16 en vrijdag 17 mei 2013 een cursus cytometrie, moleculaire biologie en microscopie. Deze cursus zal net als de vorige twee edities in 2009 en 2011 doorgaan in Mol op de site van het SCK•CEN (Studiecentrum voor kernenergie).

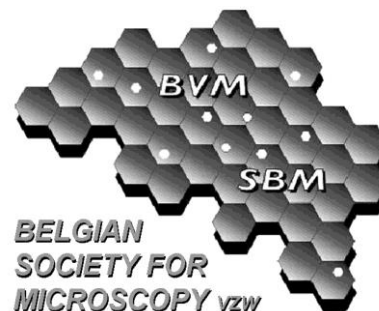
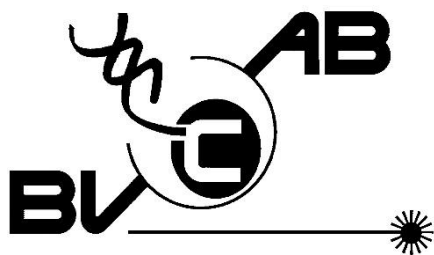
#### Doelstelling:

Deze cursus is bedoeld voor iedereen die in het kader van zijn professionele activiteiten in aanraking komt met moleculair biologische, (flow)cytometrische of microscopie technieken, het weze in een klinisch laboratorium of een research setting. De opleiding wil enerzijds een overzicht aanbieden van de momenteel gangbare technieken en anderzijds het gebruik ervan toelichten in de praktijk. De focus zal liggen op de huidige gebruikte technieken en de state of the art wetenschappelijke basis die hiervan aan de basis ligt. De voertaal van de cursus zal Engels zijn en de slides zullen in het Engels zijn voorbereid. In het kader van een specifieke focus zullen bepaalde lezingen en workshops in het Nederlands worden gegeven om de toegankelijkheid van de cursus voor een specifieke (klinische) focus groep te vergroten.

#### Inschrijvingen:

De inschrijving geeft toegang tot de twee dagen van de cursus, de middagmalen, koffiepauzes en een receptie om de dag af te sluiten. Het aantal deelnemers is beperkt tot 150. Deelnemers zullen geselecteerd worden op basis van de datum van ontvangst van het voorinschrijvingsformulier en de gekozen workshops. Het voorinschrijvingsformulier dient ons in elk geval te bereiken vóór 15 januari 2013. De weerhouden kandidaten zullen verwittigd worden voor 30 februari 2013. Op dat ogenblik zal ook het definitieve programma en de nodige info bezorgd worden om het inschrijvingsbedrag (€120 voor leden, € 80 voor MLT/assistenten en € 50 voor studenten) op de bankrekening van de BVAC/ABCA te kunnen overschrijven: **001-2653141-73**. Dit bedrag zal betaald moeten zijn voor 01 mei 2013. In geen geval kan een betaling ter plaatse aanvaard worden. Deelnemers moeten ofwel lid zijn van de BSMvzw, BVAC/ABCA, NVC, AFC of LCA ofwel werkzaam zijn in een laboratorium dat lid is van MolecularDiagnostics.be.

Alle deelnemers zullen een aanwezigheidsattest ontvangen dat melding maakt van een actieve deelname. Een aanvraag tot accreditering zal ingediend worden bij het RIZIV/INAMI.



## Molecular Biology and Cytometry Course 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> May 2013, SCK•CEN, Mol

### Invitation and pre-registration form

The Belgian Society for Analytical Cytology, MolecularDiagnostics.be and the Belgian Society for Microscopy vzw will organize a microscopy, molecular biology and cytometry course on Thursday the 16<sup>th</sup> and Friday the 17<sup>th</sup> of May 2013. This course will take place in Mol at the site of the SCK•CEN.

#### Purpose:

This course is intended for all who work with microscopy, molecular biology or (flow)cytometry techniques, either in a clinical laboratory or a research setting. The training will review the actual techniques and illustrate their use in daily practice. We will focus on the techniques which are used in daily practice and the scientific basis they relate to. We will mainly use the English language so all slides will be in English. For some specific focus lectures and workshops might be in Dutch to improve the accessibility for some targeted (clinical) group.

#### Registration:

The registration fee includes access to the course, lunch, coffee breaks and a nice reception on each of the two days. The number of participants is limited to 150. The participants will be selected on the basis of date of arrival of the pre-registration form and the chosen workshops. The pre-registration form must reach us before the 15<sup>th</sup> of January 2013. The selected candidates will be contacted before the 30<sup>th</sup> of February 2013. At that stage we will be able to supply the final program and the necessary information for payment (€ 120 for members, € 80 for technicians/assistants and € 50 for students) on the BVAC/ABCA bank account: **001-2653141-73**. The registration fee must be paid before the 1<sup>st</sup> of May 2013. In no circumstances will payment on site be accepted. Participants must be member of BSMvzw, BVAC/ABCA, NVC, AFC or LCA or be working in a laboratory member of MolecularDiagnostics.be.

All participants will receive an attendance certificate mentioning an active participation. Accreditation with the RIZIV/INAMI will be applied for.

# Programma Donderdag 16 mei 2013

## Program Thursday May 16<sup>th</sup> 2013

- 09u00 – 09u30 *Welkom met koffie / Welcome coffee*
- 09u30 – 09u50 Official Welcome
- 09u50 – 11u00 Plenary lectures 1  
Overview of techniques in imaging, molecular biology and  
flowcytometry
- 11u00 – 11u20 *Koffiepauze / Coffee break*
- 11u20 – 11u50 Parallel lecture 2a (clinical) and Parallel lecture 2b (research)  
to be determined
- 11u50 – 12u20 Parallel lecture 3a (clinical) and Parallel lecture 3b (research)  
to be determined
- 12u20 – 12u50 Parallel lecture 4a (clinical) and Parallel lecture 4b (research)  
to be determined
- 12u50 – 13u30 *Middagmaal / Lunch*
- 13u30 – 15u00 Workshop reeks/session D1
- 15u00 – 15u30 *Koffiepauze / Coffee break*
- 15u30 – 16u00 Workshop reeks/session D2
- 16u00 – 16u30 Round table and discussion
- 16u30 – 17u30 *Reception and drinks*

# Programma Vrijdag 17 mei 2013

## Program Friday May 17<sup>th</sup> 2013

- 09u00 – 09u30 Welkom met koffie / Welcome coffee*
- 09u30 – 10u00 Parallel lecture 5a (clinical) and Parallel lecture 5b (research)  
to be determined
- 10u00 – 10u30 Parallel lecture 6a (clinical) and Parallel lecture 6b (research)  
to be determined
- 10u30 – 11u00 Parallel lecture 7a (clinical) and Parallel lecture 7b (research)  
to be determined
- 11u00 – 11u20 Koffiepauze / Coffee break*
- 11u20 – 11u50 Parallel lecture 8a (clinical) and Parallel lecture 8b (research)  
to be determined
- 11u50 – 13u00 Plenary lectures 9  
Future techniques in imaging, molecular biology and flowcytometry
- 13u00 – 13u45 Middagmaal / Lunch*
- 13u45 – 15u15 Workshop reeks/session V1
- 15u15 – 15u45 Koffiepauze / Coffee break*
- 15u45 – 16u15 Workshop reeks/session V2
- 16u15 – 16u45 Round table and discussion
- 16u30 – 17u30 Reception and farewell drinks*

**Mogelijke onderwerpen voor de klinische parallel lezingen:**  
**Possible topics for clinical parallel lectures:**

**Flowcytometry**

- 11 PNH high sensitivity
- 12 MRD Acute Leukemia
- 13 Basic settings, pitfalls and artefacts

**Molecular Hematology**

- 21 real time PCR settings, pitfalls and artefacts
- 22 Molecular tests for choosing targeted therapy in oncology
- 24 Molecular lab automation and LIS integration, workflow optimization
- 25 MRD using in paediatric ALL met LS IGH/TCR

**Waarschijnlijke onderwerpen voor de workshops:**  
**Probable topics for the workshops:**

**Research & Basic techniques in Microscopy**

- 101 Opticals and basic microscope settings
- 102 Digital image analysis
- 103 Label free imaging

**Research & Basic techniques in Flowcytometry**

- 201 Set up, calibratie en compensatie van een flowcytometer
- 202 Cell sorting
- 203 Microparticles and platelets

**Research & Basic techniques in Molecular Biology**

- 301 DNA and RNA extraction from different tissues
- 302 PCR and primer development and troubleshooting
- 303 Validatie van PCR gebaseerde assays
- 304 Multiplex Array Assay and Microarray
- 305 Bio-informatics
- 306 Next generation sequencing
- 307 Apoptosis and DNA repair
- 308 Multiplex Array Assay & Intracytoplasmic and cytokine multicolour protocols
- 309 Laboratory automation

## **Microscopy Hematology**

401 Dysplasia in the diagnosis of MDS

## **Flowcytometry Hematology**

501 Euroflow standardisatie

502 Multicolor protocols and de validatie hiervan

503 Infinicyt voor MRD analyse in AML

504 MRD in CLPD en Myeloom

505 PNH flowcytometrie analyse (high sensitivity assay)

506 Flow cytometric screening and immune monitoring in primary immune deficiencies

## **Molecular Biology Hematology and Pathology**

601 Interpretatie van klonaliteitsanalyse (IGH & TCRG)

602 Quantitative standardized BCRABL analysis

603 Molecular diagnosis of primary immune deficiencies

605 Diagnostische en follow-up moleculaire markers in AML

606 Fragment analyse, sequencing en IGH hypermutatie analysis

607 Chimerisme en DNA fingerprinting

608 FISH en PCR in moleculaire pathologie inclusief  
BRAF/KRAS/EGFR/ALK/HER2

609 High Resolution Melting (HRM) analysis