Alfonso Blanco

# CURSO AVANZADO DE CITOMETRÍA DE FLUJO

CINBIO - Universidade de Vigo- Campus Lagoas – Marcosende, 36310, Vigo
+34-986-812118 – cinbio@uvigo.es - www.cinbio.es

# PRGRAMA DEL CURSO

## 1. OBJETIVOS

El objetivo prioritario de este curso es proporcionar a los usuarios de la citometría de flujo (investigadores, clínicos, personal técnico) los conceptos básicos que permiten desarrollar experimentos complejos tales como inmunofenotipado multicolor, análisis de vesículas extracelulares o separación celular por citometría de flujo (cell sorting). Esto incluye tanto la revisión de la optimización de equipos y reactivos, la optimización de paneles o la reanálisis de datos.

El curso es una combinación de lecciones teóricas y prácticas en las que los participantes podrán trabajar con un equipo en la misma sala donde se desarrolla el curso, así como la conexión remota con dos laboratorios centrales para la utilización de equipos más complejos. Esta combinación de tecnologías y metodologías de aprendizaje de la citometría de flujo, se han utilizado en numerosas ocasiones en cursos de gran prestigio internacional, como los desarrollados por las sociedades internacionales ISAC y ESCCA o la compañía ExCyte-Expert Cytometry.

## 2. PROGRAMA

Miércoles 20 de abril

9:30 – 10:00 Introducción

10:00 – 11:30 Optimización de equipos. Controles y Compensación (Teoría)

11:30 – 12:00 Coffee break

12:00 – 13:30 Optimización de equipos. Controles y Compensación (Práctica)

13:30 – 14:30 Comida

14:30 – 16:00 Optimización de fluorocromos y paneles multicolores (Teoría)

16:00 – 16:30 Descanso

16:30 – 18:00 Optimización de fluorocromos y paneles multicolores (Práctica)

Jueves 21 de abril

9:30 – 10:00 Revisión de conceptos

10:00 – 11:30 Cell Sorting (Teoría)

11:30 – 12:00 Coffee break

12:00 – 13:30 Cell Sorting (Práctica – Conexión Remota U. York)

13:30 – 14:30 Comida

14:30 – 16:00 Vesículas Extracelulares y Nanocitometría (Teoría)

16:00 – 16:30 Descanso

16:30 – 18:00 Vesículas Extracelulares y Nanocitometría (Práctica – Conexión Remota CINBIO)

## 3. INSTRUCTOR PRINCIPAL

### Alfonso Blanco

El Catedrático Dr. Alfonso Blanco es el Director de Citometría del University College Dublin (Irlanda), Director Europeo de ExCyte. Expert Cytometry, Co-Director y fundador de la Cytometry Society of Ireland, ex-consejero de la International Society for the Advancement of Cytometry (ISAC), Presidente y cofundador de la Spanish Research Society in Ireland (SRSI), cofundador y miembro de la Red de Asociaciones de Científicos e Investigadores Españoles en el Extranjero (RAICEx) y co-fundador y coordinator de la Red de Citometría IberoLatAm.

Alfonso se encuentra altamente involucrado en las organizaciones de cursos y escuelas de citometría tanto nacionales como internacionales tales como la 1a Escuela de Citometría ISAC en LatinAmerica (Brasil), la 1ª Escuela de Citometría Iberoamericana (Uruguay), los prestigiosos cursos del Karolinska Institute y del University College Dublin y diversos cursos “pre-congreso”. Alfonso ha participado en el desarrollo de la CYTOUniversity y actúa como Chair del ISAC Membership Services Committee y Co-Chair de ISAC Task Force Instrument 4 Science, y como miembro del ISAC Associated Societies, ISAC Meeting Committte y es miembro del Comité de Website y Comunicaciones de la European Society of Clinical Cytometry Analysis.

Alfonso ha ganado premios tales como el Premio a la Creatividad de Accuri 2009, el Irish Laboratory Awards 2013 “Laboratory Staff Member of the Year” (Miembro del laboratorio del año) o The Irish Times Innovation Award 20016 con la compañia Sothic Bioscience. El Dr. Blanco ha sido seleccionado como uno de los 5 ISAC Scholars 2010-2015. Junto con Tim Bushnell ha sido entrevistado en el 1er capítulo de la serie “Flow Stars”.

En colaboración con:

BECKMAN COULTER Life Sciences

biostatus

EXCYTE EXPERT CYTOMETRY

UNIVERSITY of York

UCD DUBLIN

CINBIO
Universidade Vigo

Xacobeo 21·22

UNIÓN EUROPEA

XUNTA
DE GALICIA