

**SISTEMAS DE DETECCIÓN IN-VITRO
APLICADOS A BIOSENSORES**



ORGANIZACIÓN

DIRECTOR: Dr. Miguel Holgado Bolaños

SECRETARIO: Dr. María Fe Laguna Heras

PERSONAL DE APOYO TÉCNICO:
Dr. Rafael Casquel ; Ing. Fco. Javier Sanza

FECHA DEL ENCUENTRO: 28-30 de Julio

EMPRESAS E INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN:

EMPRESAS	INSTITUCIONES ACADÉMICAS
<ul style="list-style-type: none"> Y AntibodyBcn Y BIOD Y BIOFTALMIK Y BioKIT – GRUPO WERFEN Y GENETRIX Y LABAQUA – GRUPO AQUALOGY Y LASING Y VIRCELL 	<ul style="list-style-type: none"> Y Universidad Politécnica de Madrid (UPM): <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Tecnología Biomédica (CTB) • ETSI Industriales (ETSII) • Centro Láser UPM (CLUPM) Y Universidad Politécnica de Valencia (UPV) <ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Reconocimiento Molecular y desarrollo tecnológico (IDM) Y Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2)

PROGRAMA

PRIMER DÍA **Conceptos y base fundamental**

Sesión	TITULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
Sesión 0	Introducción al Curso y bienvenida	Dr. Miguel Holgado	UPM-CTB
Sesión-1	Conceptos básicos de detección in-Vitro	Dr. Mónica Jara	AntibodyBcn
Sesión-2	Introducción a los diferentes tipos de Biosensores	Dr. María José Bañuls	UPV-IDM
Sesion-3	Técnicas analíticas	Dr. María José Bañuls	UPV-IDM

SEGUNDO DÍA Tecnología actual y tendencias

Sesión	TÍTULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
Sesión-1	Biosensores ópticos	Dr. Rafael Casquel	UPM
Sesión-2	Aplicaciones de biosensores ópticos para Diagnóstico Clínico y Medio ambiental	Dr. Ana Belén González	ICN2
Sesion-3	Caso práctico de aplicación a detección In-Vitro a Biosensores Participación empresarial	Ing. Fco Javier Sanza Gonzalo Guadaño	UPM-BIOD Lasing, S.A.

TERCER DÍA Aplicaciones industriales y Mercado

Sesión	TÍTULO	PONENTE	INSTITUCIÓN
Sesión-1	Identificación y Validación de Biomarcadores: del laboratorio al paciente	Marta Palicio Chief Innovation Officer	BioKIT-Grupo Werfen
Sesión-2	Sistemas IVD para enfermedades infecciosas	José Rojas Director de Investigación y Desarrollo	VIRCELL
Sesion-3	Sistemas IVD para Oftalmología	Tatiana Suarez CEO, CSO	BIOFTALMIK
Sesion-4	Transferencia de Tecnología	Eduard Zaragoza Director de Desarrollo Tecnológico e Innovación	Aqualogy
Sesion-5	Caso práctico de emprendimiento	M. Holgado J.F. Arquero Fundador BIOD Administrador General	UPM-BIOD
Sesión-6	Mesa redonda	Participación industrial	Todos

RESUMEN DEL ENCUENTRO

El encuentro está orientado a dar una visión general de las técnicas de detección in-Vitro aplicadas a Biosensores. Se pretende que el alumno pueda entender y recorrer la curva de valor en el sector de la detección In-Vitro aplicada a Biosensores y adquirir una visión general desde la parte más básica y fundamental, pasando por el desarrollo tecnológico, para finalmente terminar con ejemplos reales de aplicaciones industriales.

Como colofón final al curso, se dedicará una sesión al emprendimiento y transferencia de tecnología con destacados ponentes del sector industrial en el sector de la Biotecnología, así como un ejemplo de empresa de spin-off de base tecnológica nacida del programa de creación de empresas de la Universidad Politécnica de Madrid (BIOD S.L.).

Dentro del encuentro esta previsto hacer un caso práctico y contar con dispositivos reales para que los alumnos puedan preguntar e interesarse por la tecnología.