

Fecha
12 de Marzo



Lugar
Centro Tecnológico de Nutrición y Salud
Avda. Universitat, 1. 43204 Reus

No os fiéis con la dirección postal en los GPS, seguid las indicaciones del Hospital Sant Joan de Reus o introducid las coordenadas GPS 41.146167, 1.120499 [Cómo llegar](#)

CON LA COLABORACIÓN DE:



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:
mariona.pedros@secpho.org
Tel. 93 783 36 64

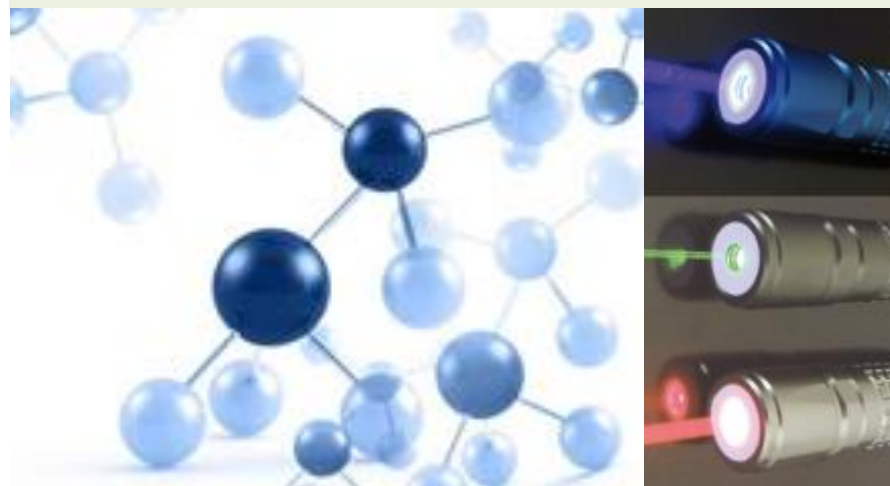


FONS

Innovation Workshop & Brokerage Event

12/MARZO
10h-17h

Lugar:
Centro Tecnológico de Nutrición y Salud



FONS (Fotónica, Óptica, Nutrición y Salud)

Innovation Workshop & Brokerage Event



Objetivo

Jornada de trabajo dirigida a la búsqueda de proyectos de innovación que puedan ser desarrollados mediante la colaboración de algunos de los participantes entorno a la aplicación de las tecnologías fotónicas y óptica al sector de la nutrición y salud.

Agenda 12 de Marzo

10,00h Bienvenida del director Lluís Arola

Visita a las instalaciones del Centro Tecnológico de Nutrición y Salud (1h)

11,00h Inicio del workshop y Presentación (10')

- Del taller y sus objetivos
- De los participantes
- De los innovation topics
- De la metodología que seguiremos

11,10h Coffee Break – Networking (30')

11,40h Debate y búsqueda de Innovation projects (2h)

Se debatirán uno por uno los innovation topics tratando de detectar uno o más proyectos de innovación que puedan ser desarrollados mediante la colaboración de algunos de los participantes.

13,40h Concreción de Innovation projects y grupos de trabajo (10')

Finalmente se deben concretar posibles proyectos detectados y grupos de trabajo asociados a dichos proyectos.

14,00h Comida – Networking (1h)

15,00h Inicio Brokerage Event (2h)

Speed-meetings de 10 minutos entre todos los asistentes.

17,00h Fin Brokerage Event

Dinamizadores

Sergio Sáez – Cluster Manager de SECPhO

Ignasi Papell – Cluster Manager de AINS

Francesc Puiggrós – Coordinador Científico del CTNS

Mariona Pedrós – Project Manager de SECPhO

Innovation Topics

1. Detección de cuerpos extraños en envases alimentarios

2. Lectura online de la composición química de los productos (seguridad alimentaria / trazabilidad).

Por ejemplo:

- Desarrollo de sensores fotónicos de polímeros de impresión molecular para detección de residuos de medicamentos veterinarios que puedan haberse transferido (e.g. las ciclinas en la miel).
- Aplicación de los cristales fotónicos para:
 - análisis espectroscópico de matrices alimentarias líquidas (zumos, leche, agua, ...).
 - combinado con técnicas de impresión molecular para la detección de bisfenol A.
 - detección selectiva de fructosa en estudios de mezclas de azúcares (glucosa y manosa).
- Lectura online de humedad, presencia de aflatoxinas, amigdalina,...

3. Alimentación funcional – validación del efecto saludable

Por ejemplo:

- Desarrollo de sensores para distinguir efectos antiinflamatorios y antioxidantes de compuestos bioactivos. Por ejemplo, la detección de la generación de radicales anión superóxido (quimioluminiscencia) y al mismo tiempo los cambios en la concentración de Ca intracelular (fluorescencia) desencadenados por neutrófilos por respuesta inmune.
- Desarrollo de técnicas fotónicas que contribuyan a ir más allá de la genómica para elucidar el fenotipo de las plantas. Técnicas de fenotipado de alta resolución que abran perspectivas innovadoras en la funcionalidad de los genes de los vegetales.
- Marcadores de eficacia en productos de (nutri)cosmética (e.g. profundidad de la arruga, grosor de la capa grasa,....)