



Contacto:

Grupo de Nutrigenómica
Departamento de Bioquímica y Biotecnología
Universitat Rovira i Virgili
nutrigenomica@urv.cat

A principios del mes de marzo del año pasado el grupo de investigación en Nutrigenómica organizó las Primeras Jornadas sobre Nutracèutica “Compuestos Bioactivos y Nutracèuticos”. Esta primera edición fue un éxito y más allá del gran nivel científico alcanzado, y, aunque todavía marcada por la presencia de las mascarillas, supuso una vuelta a la normalidad para la mayoría de los asistentes tras la irrupción del COVID.

En esta segunda edición se pretende ampliar nuestra comprensión sobre el impacto de diferentes compuestos bioactivos y nutracèuticos sobre nuestra salud, se explorarán asimismo nuevas oportunidades para la investigación asociada a estos compuestos y se discutirán los resultados más recientes en relación a esta temática. Las jornadas supondrán también un encuentro de científicos que trabajan en este campo, que compartirán además sus más recientes investigaciones con estudiantes de grado, máster y doctorado y con profesionales que trabajan con compuestos funcionales y nutracèuticos.

El programa se ha distribuido en diferentes sesiones. Inicialmente expertos en la materia darán a conocer los últimos avances en relación con la eficacia de diferentes compuestos bioactivos y específicamente la primera sesión se centrará en los resultados obtenidos en relación con la obesidad y patologías asociadas, una de las funcionalidades más contrastadas para estos compuestos. Posteriormente se repasarán nuevas oportunidades para la aplicación de los compuestos bioactivos. La última sesión se centrará en la salud cerebral, uno de los temas de más actualidad en relación con la investigación de compuestos bioactivos y nutracèuticos. Finalmente, se discutirá sobre el conocimiento actual y las nuevas necesidades de investigación sobre compuestos bioactivos y su materialización en nuevos nutracèuticos, necesidades para que puedan ser comercializados y llegar a los consumidores con el fin de mejorar su bienestar y prevenir la aparición de diferentes patologías.

Las jornadas están enmarcadas en las actividades llevadas a cabo por la Càtedra Uriach de Nutracèutica cuya finalidad es impulsar el conocimiento de la Nutracèutica en el ámbito educativo, profesional y social a través de la promoción de actividades de divulgación, docencia e investigación que permitan el progreso y desarrollo de esta disciplina.

Comité organizador de las jornadas:

Directora: Begoña Muguerza

Coordinadores científicos: Miquel Mulero, Anna Arola-Arnal, Manuel Suárez, Gerard Aragonès, Francisca Bravo y Cristina Torres.

Colaboradores:



**MÁSTER INTERUNIVERSITARIO
EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO**

PROGRAMA DE DOCTORADO EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO

**PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN
NUTRIGENÓMICA Y NUTRICIÓN PERSONALIZADA**



**FACULTAD
DE ENOLOGÍA**



**FACULTAD
DE QUÍMICA**



**Institut
d'Estudis
Catalans**



**Societat Catalana
de BIOLÒGIA**



PROGRAMA CIENTÍFICO:

20 de abril 2023

8:30 Registro

Sesión inaugural

9.15 *Inauguración de las Jornadas.*

M. Pinet, Vicerrectora de Proyectos Docentes y Estudiantes, URV

M. Suárez, Decano de la Facultad de Enología, URV

X. López, Vicedecano de la Facultad de Química, URV

RM. Raventos, CHC R&D Manager, Uriach.

B. Muguerza, Directora del Comité Organizador de las Jornadas, URV.

9:40 Premio de la Cátedra Uriach de Nutracéutica a los mejores TFM y TFG

9:50 *Nuevos escenarios en el binomio (poli)fenoles y salud.* **JC. Espín**, CEBAS-CSIC

10:30 Pausa/Sesión de posters

Sesión 1. Compuestos bioactivos, obesidad y patologías asociadas

Moderadora: M. Palou, UIB

11:15 *Nutrición materna y programación metabólica ¿Podemos frenar el ciclo de transmisión de la obesidad a las futuras generaciones?* **C. Picó**, UIB

11:40 *Compuestos bioactivos en la modulación del estrés del retículo endoplasmático y autofagia en un contexto de obesidad.* **M. Mulero**, URV

12:05 *Variabilidad interpersonal en los efectos de los polifenoles en la salud cardiovascular: influencia de la microbiota intestinal.* **A. Rodríguez-Mateos**, KCL

12:30 *Efecto anti-esteatótico de extractos de Opuntia.* **MP. Portillo**, UPV/EHU

12:55 Discusión

13:15 Pausa de comida

Sesión 2. Compuestos Bioactivos: nuevas oportunidades

Moderador: G. Pujadas, URV

15:15 *Ritmos biológicos y compuestos bioactivos* **B. Muguerza**, URV

15:40 *Más allá del hidroxitirosol: otros componentes bioactivos de interés en aceituna y aceites de oliva.* **L. Bravo**, ICTAN

16:05 Pausa/ Sesión de posters

16:50 *Combinación de compuestos relacionados con la modulación del metabolismo de la histidina por la microbiota.* **X. Escoté**, EURECAT

17:15 *Suplemento alimenticio con hidrolizados de garbanzo en marcadores inflamatorios y de daño muscular en jugadores de fútbol amateur.* **J. Pedroche**, IG-CSIC

17:40 Discusión

18:00 Reunión Grupo Red de polifenoles 2020

21 de abril 2023

Sesión 3. Compuestos Bioactivos y Salud Cerebral

Moderador: M. Suárez, URV

9:00 *Papel de la microbiota intestinal en la modulación de barreras en el eje intestino-cerebro.* **M. Rodríguez-Aburto**, UCC

9:25 *Polifenoles y microbioma oral e intestinal en los trastornos del eje intestino-cerebro.* **MV. Moreno-Arribas**, CIAL, CSIC-UAM.

9:50 *Compuestos nutricionales bioactivos en el deterioro cognitivo y Alzheimer.* **M. Bulló**, URV

10:15 *Potencial de flavonoides para inhibir la progresión de la enfermedad de Alzheimer empleando Caenorhabditis elegans.* **C. Santos-Buelga**, USAL

10:40 Discusión

11:00 Pausa/ Sesión de posters

Sesión 4. Presente y futuro de los compuestos bioactivos y nutracéuticos

11:45 **Mesa Redonda:** Compuestos bioactivos y nutracéuticos, ¿dónde estamos y hacia dónde vamos?

A. Palou, Profesor Emérito UIB

L. Arola, Profesor Emérito URV

M. Gisbert, Uriach, Head of Innovation and Business Development, Uriach

Sesión de Clausura

12:30 Premio al mejor Póster de las Jornadas: **M. Castiñeira**, Uriach y **G. Aragonès**, URV

Comunicaciones orales:

Pósteres ganadores Jornadas 2022

Vesículas extracelulares de origen alimentario para vehiculizar microRNAs con potencial terapéutico. **MC. López de las Hazas**, IMDEA

Los polifenoles de pepita de uva restauran el ritmo circadiano y mejoran los factores de riesgo metabólico en ratas alimentadas con dieta de cafetería. **JR. Soliz**, URV

13.00 **Clausura de las Jornadas.**

L. Arola, URV