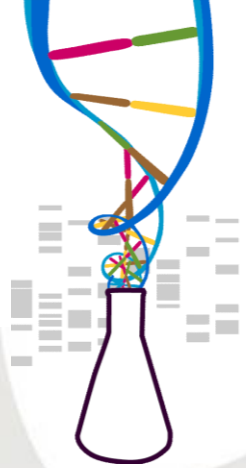


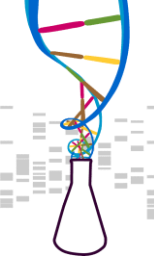
Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



1608

2010

**1ª JORNADA
SECTORIAL: 16/02/11
L3: BIOMEDICINA Y
DESARROLLO DE FÁRMACOS**



Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

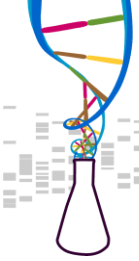
Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/majojuan@uniovi.es

Líneas de investigación

1. **QUÍMICA MÉDICA:** aislamiento y caracterización de nuevos compuestos nutraceuticos con propiedades antioxidantes y antiinflamatorias.
2. **BIOTECNOLOGÍA:** producción de nutraceuticos en factorías bacterianas, fabricación de suplementos alimentarios y de alimentos funcionales, detección de patógenos alimentarios.
3. **SEÑALIZACIÓN:** caracterización de mecanismos de acción de nutraceuticos por técnicas celulares y moleculares.
4. **EXPERIMENTACIÓN ANIMAL Y ENSAYOS CLÍNICOS:** daño cerebral adquirido, modelos animales.



**Coordinadores:**

Felipe Lombó / Juan C. Mayo

Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina

Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo

Tel 98510-3593/98510-2730

lombofelipe@uniovi.es/majojuan@uniovi.es

Proyectos en desarrollo o realizados

“Papel de los componentes de la cerveza en la inhibición de la progresión tumoral de la próstata in vivo”

Información Cerveza y Salud (AYUDA-PARALELA10): 01/2010 a 12/2010. IP: Rosa M. Sainz

“Las leguminosas del genero *Vicia spp.* (veza y yeros) como fuente de polifenoles bioactivos”.

MICINN (AGL2007-66772): 10/2007 a 12/2011. IP: M. Carmen Gómez-Cordovés

“Nutracéuticos: producción en bacterias de derivados de flavonoides para su uso en alimentos funcionales y como suplementos alimentarios”

MICINN (AGL2010-20622): 01/2011 a 12/2013. IP: Felipe Lombó

“Métodos rápidos de análisis para la industria agroalimentaria: sistema múltiple de detección y cuantificación de microorganismos patógenos”

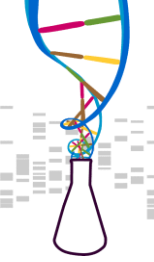
FICYT (FC-PEST08-17): 10/2009 a 12/2010. IP: Felipe Lombó.

“Importancia del enzima mitocondrial superóxido dismutasa (MnSOD/SOD2) en la transdiferenciación neuroendocrina y en la progresión tumoral en la próstata”

Instituto de Salud Carlos III (FISS-09-PS09/02204): 01/2010 a 12/2012. IP: Rosa M. Sainz

“Ensayo clínico randomizado para la valoración de la eficacia y eficiencia del manual de criterios de buena práctica clínica y de la administración de ácidos grasos omega-3 en el tratamiento subagudo de personas con daño cerebral adquirido (DCA)”

FICYT-Concertado: 03/2011 a 02/2013. IP: Rosa M. Sainz



Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/mayojuan@uniovi.es

Contratos en desarrollo o realizados

“Identificación de nuevos compuestos bioactivos con propiedades antiinflamatorias y/o antioxidantes de fuentes naturales”

ICTAN-CSIC. IP: Juan C. Mayo, Rosa M. Sáinz.

“Desarrollo de un biosensor para la medición en continuo de contaminantes microbiológicos presentes en el agua de consumo humano”

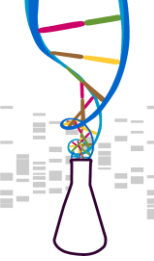
HIPSITEC SA. IP: Felipe Lombó

“Nuevos métodos de control de la seguridad alimentaria: herramientas para la cuantificación multiplex de microorganismos patógenos ”

ILAS SA, ALCE Calidad SL. IP: Felipe Lombó

“Valoración de la Eficacia y Eficiencia de la administración de ácidos grasos omega-3 en el tratamiento subagudo de personas con Daño Cerebral Adquirido (DCA)”

Efamol Ltd/Wassen Intl. Ltd., Reintegra SL. IP: Rosa M. Sáinz



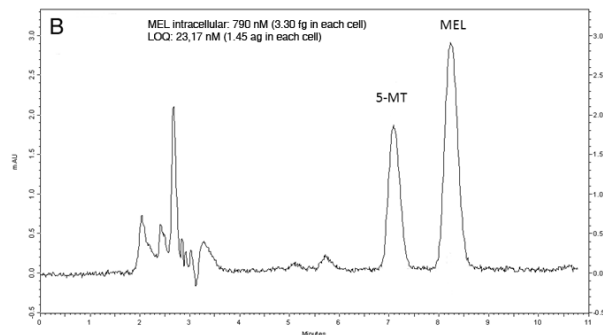
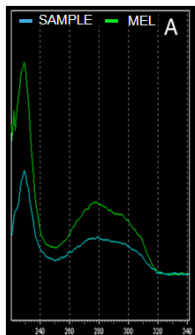
Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

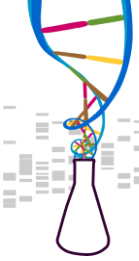
Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/mayojuan@uniovi.es

Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes I

1. **Aislamiento y caracterización de sustancias bioactivas a partir de muestras biológicas complejas mediante técnicas de análisis químico (HPLC, GC, CE con los sistemas de detección apropiados, DAD, ED, FID, MS)**
2. **Síntesis de compuestos nutracéuticos en factorías bacterianas**
3. **Biología microbiana para la optimización de la producción de metabolitos de alto valor añadido**
4. **Sistemas de detección molecular de patógenos en alimentos**
5. **Análisis de la expresión de genes**





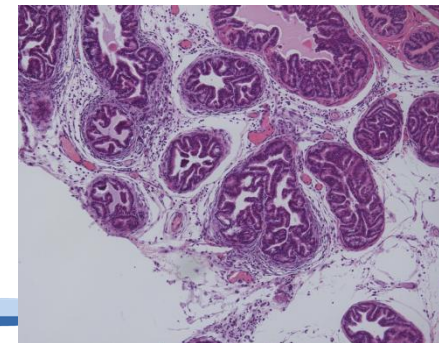
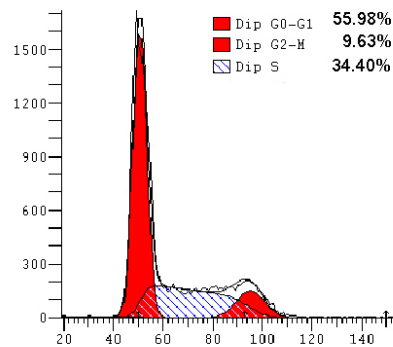
Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

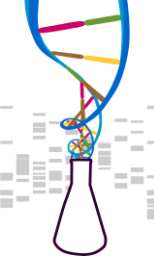
Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/mayojuan@uniovi.es

Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes II

5. **Análisis de la expresión de genes**
6. **Clonación, expresión y silenciamiento de genes en líneas celulares**
7. **Ensayos de toxicidad y apoptosis. Medición de parámetros de estrés oxidativo**
8. **Microscopía óptica, electrónica y confocal. Citometría de flujo**
9. **Cultivo de líneas celulares establecidas. Aislamiento y establecimiento de cultivos primarios**
10. **Empleo de modelos animales genéticamente modificados**





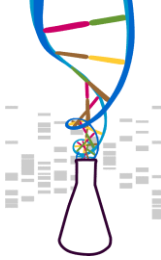
Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/majojuan@uniovi.es

Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

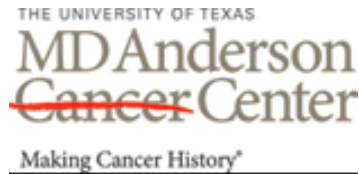
- I. BÚSQUEDA DE NUEVOS NUTRACÉUTICOS ALTAMENTE ACTIVOS**
- II. PRODUCCIÓN A ESCALA INDUSTRIAL DE NUTRACÉUTICOS EN BACTERIAS**
- III. ENSAYO CLÍNICO EN CÁNCER DE MAMA O PRÓSTATA**
- IV. PROYECTO EUROPEO (“KBBE”, “HEALTH”)**

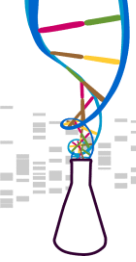


Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/mayojuan@uniovi.es





Coordinadores:
Felipe Lombó / Juan C. Mayo

Número de miembros: 15

Dirección postal Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 98510-3593/98510-2730
lombofelipe@uniovi.es/mayojuan@uniovi.es

