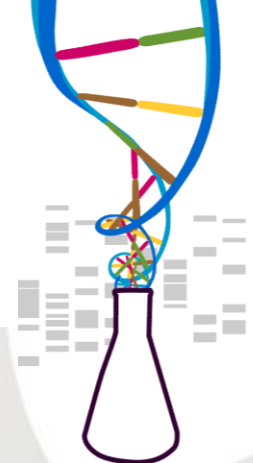


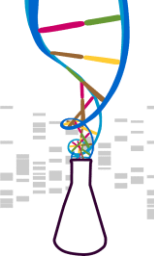
Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



1608

2010

**1ª JORNADA
SECTORIAL: 02/02/11
L2: DESARROLLO Y
DEGENERACIÓN CEREBRAL**



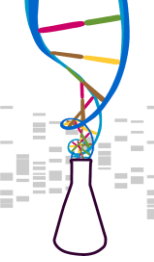
Coordinador / investigador responsable:
Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 16

Dirección postal Facultad de Medicina. Julian Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 985102730/985103593
mayojuan@uniovi.es/ lombofelipe@uniovi.es

Líneas de investigación principales

1. PAPEL DE NUTRACÉUTICOS EN DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO
2. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIINFLAMATORIAS
3. MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR DE COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS
4. PRODUCCIÓN DE FLAVONOIDES DE LA SUBFAMILIA ISOFLAVONAS EN FACTORÍAS BACTERIANAS
5. FABRICACIÓN DE SUPLEMENTOS ALIMENTARIOS Y DE ALIMENTOS FUNCIONALES
6. DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE PATÓGENOS BACTERIANOS EN MATRICES ALIMENTARIAS DE TODO TIPO Y AGUAS POTABLES



Coordinador / investigador responsable:

Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 14

Dirección postal Facultad de Medicina. Julian

Clavería, 6. 33006. Oviedo

Tel 985102730/985103593

mayojuan@uniovi.es/lombofelipe@uniovi.es

Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

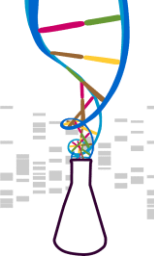
Importancia del enzima mitocondrial superóxido dismutasa (MnSOD/SOD2) en la transdiferenciación neuroendocrina y en la progresión tumoral en la próstata. Instituto de Salud Carlos III (FISS-09-PS09/02204): Desde 1/01/2010 hasta 31/12/20. IP: Rosa M. Sainz

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). Desde 1/01/2010 hasta 31/12/2012. IP: Rosa M. Sainz

Métodos rápidos de análisis para la industria agroalimentaria. FICYT. IP: Felipe Lombó. 1-10-2009 a 1-07-2011.

Nutracéuticos: Producción en bacterias de derivados de flavonoides para su uso en alimentos funcionales y como suplementos alimentarios. MICINN. IP: Felipe Lombó

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 sub-agudo de personas con Daño Cerebral Adquirido (DCA). FICYT-Concertado. IP: Rosa M. Sainz



Coordinador / investigador responsable:
Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 14

Dirección postal Facultad de Medicina. Julian Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 985102730/985103593
mayojuan@uniovi.es/ lombofelipe@uniovi.es

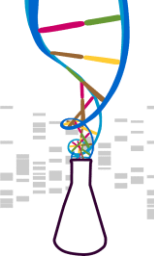
Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

Desarrollo de un biosensor para la medición en continuo de contaminantes microbiológicos presentes en el agua de consumo humano. Implementación de analizador multiparamétrico para aguas de consumo humano. HIPSITEC SA. IP: Felipe Lombó

Métodos rápidos de análisis para la industria agroalimentaria: sistema múltiple de detección y cuantificación de microorganismos patógenos (AGRO-multiTest)". RENY PICOT, ALCE Calidad SL. IP: Felipe Lombó

Identificación de nuevos compuestos bioactivos con propiedades antiinflamatorias y/o antioxidantes de fuentes naturales. ICTAN-CSIC. IP: Juan C. Mayo, Rosa M. Sáinz.

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**. IP: Rosa M. Sainz



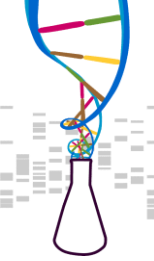
Coordinador / investigador responsable:
Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 14

Dirección postal Facultad de Medicina. Julian Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 985102730/985103593
mayojuan@uniovi.es/ lombofelipe@uniovi.es

Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes

1. Microscopía óptica, electrónica y confocal. Citometría de flujo.
2. Cultivo de líneas celulares establecidas. Aislamiento y establecimiento de cultivos primarios.
3. Análisis de la expresión de genes
4. Ensayos de toxicidad y apoptosis. Medición de parámetros de estrés oxidativo.
5. 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)
6. Empleo de modelos animales genéticamente modificados
7. Biotecnología microbiana para la optimización de la producción de metabolitos de alto valor añadido
8. Síntesis de compuestos nutracéuticos en factorías bacterianas
9. Clonación, expresión y silenciamiento de genes en líneas celulares
10. Sistemas de detección molecular de patógenos en alimentos



Coordinador / investigador responsable:
Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 14

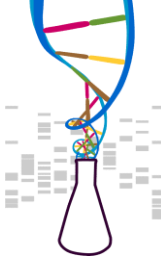
Dirección postal Facultad de Medicina. Julian Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 985102730/985103593
mayojuan@uniovi.es/ lombofelipe@uniovi.es

Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

- I. CAIBER: ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO A NIVEL NACIONAL. REINTEGRA
- II. EMPLEO DE CÓCTELES DE NUTRACÉUTICOS EN EL DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO
- III. PROYECTO EUROPEO (“HEALTH”)



Nutracéuticos



Coordinador / investigador responsable:
Juan C. Mayo/ Felipe Lombó Brugos

Número de miembros: 14

Dirección postal Facultad de Medicina. Julian Clavería, 6. 33006. Oviedo
Tel 985102730/985103593
mayojuan@uniovi.es/ lombofelipe@uniovi.es

