

## GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>METABOLISMO PRIMARIO E INGENIERÍA METABÓLICA VEGETAL</b> Dpto. Biología Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería metabólica como herramienta para la mejora nutricional de las plantas.</li> <li>Adaptaciones metabólicas de las plantas al cambio climático.</li> </ul>	Roc Ros Begoña Morata Renau	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/medeplan">www.uv.es/biotecmed/medeplan</a>
<b>BIOFORA: BIOTECNOLOGÍA EN ESPECIES FORESTALES Y AROMÁTICAS</b> Dpto. Biología Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de árboles mejor adaptados a condiciones de estrés.</li> </ul>	Isabel Arrillaga	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/biofora">www.uv.es/biotecmed/biofora</a>
<b>BIOTECNOLOGÍA DEL DESARROLLO Y DE LA RESPUESTA DE PLANTAS Y CULTIVOS AL ESTRÉS AMBIENTAL</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisi metabòlic i transcriptòmic de la resposta a estrès en microalgues líquèniques: aplicacions biotecnològiques</li> </ul>	Pedro Carrasco	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/rr ea">www.uv.es/biotecmed/rr ea</a>
<b>TRÁFICO DE PROTEÍNAS</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-Farmacía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos moleculares implicados en el tráfico de proteínas en la vía secretora temprana (transporte retículo endoplásmico-complejo de Golgi) y la autofagia.</li> <li>Estrategias de pérdida/ganancia de función (mutantes KO, silenciamiento génico), ensayos de expresión transitoria o estable de proteínas fluorescentes y estudio de su tráfico intracelular mediante microscopía confocal.</li> </ul>	Fernando Aniento M. Jesús Marcote	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/trafico">www.uv.es/biotecmed/trafico</a>
<b>PROTEÍNES DE MEMBRANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudi estructural de proteïnes de membrana basat en aspectes de la seua topologia i plegament. La metodologia</li> </ul>	Ismael Mingarro	

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<p>analítica que s'empra inclou, fonamentalment, eines de bioquímica, biologia molecular i cel·lular i de proteòmica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio de Estructura y Función de proteínas. Estudio de las bases estructurales y moleculares implicadas en los mecanismos de transducción de señales presentes en bacterias y hongos</li> </ul>	Manuel M. Sánchez del Pino Luis Martínez-Gil M <sup>a</sup> Jesús García-Murria	<a href="http://research.uv.es/membrana/">research.uv.es/membrana/</a> <a href="http://www.uv.es/bioteccmed/embprotlab">www.uv.es/bioteccmed/embprotlab</a>
<b>PROTEÏNES DE LA MATRIU EXTRACEL·LULAR</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>El nostre grup utilitza ratolins genèticament modificats per estudiar com s'organitzen les adhesions cel·lulars entre matriu extracel·lular i integrines i la seva implicació en la senyalització mecànica de la cèl·lula durant processos fibròtics i en el càncer.</li> </ul>	Mercedes Costell	<a href="http://www.uv.es/~knockin">http://www.uv.es/~knockin</a>
<b>GENÒMICA FUNCIONAL DE LLEVATS</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de la expresión y función del factor de elongación de la traducción eIF5a en la levadura <i>S. cerevisiae</i> y en mamíferos. Implicación de eIF5a en desarrollo y cáncer.</li> </ul>	Paula Alepuz	<a href="http://www.uv.es/bioteccmed/gfl">www.uv.es/bioteccmed/gfl</a> <a href="http://www.uv.es/gfl/">www.uv.es/gfl/</a>
<b>REGULACIÓ DEL CICLE CEL·LULAR EN EUKARIOTES</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesos clau del cicle cel·lular: Start i checkpoint d'integritat del DNA. Mecanismes de control de la proliferació cel·lular en resposta a estrès i a dany en el DNA.</li> </ul>	J. Carlos Igual M. Carmen Bañó Inma Quilis Mercè Gomar	<a href="http://www.uv.es/bioteccmed/cellcycle">www.uv.es/bioteccmed/cellcycle</a>

<b>INMUNOLOGÍA DE LAS INFECCIONES FÚNGICAS</b> Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacciones parásito-hospedado con el hongo patógeno oportunista <i>Candida albicans</i>. Estudio de la participación de los PRRs en la interacción de <i>C. albicans</i> con el sistema inmunitario y células madre hematopoyéticas, así como en la inmunidad entrenada.</li> </ul>	Marisa Gil Alberto Yañez	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/iif">www.uv.es/biotecmed/iif</a>
--	---	-----------------------------	--

## GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>CONTROL BIOTECNOLÓGICO DE PLAGAS</b> Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de acción de bioinsecticidas bacterianos y bases de la resistencia a los mismos..</li> </ul>	Juan Ferré	<a href="http://cbp.uv.es/">http://cbp.uv.es/</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cribado y caracterización de nuevos genes de proteínas insecticidas de <i>Bacillus thuringiensis</i></li> </ul>	Baltasar Escriche	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones biotecnológicas de los virus de insectos.</li> <li>• Ecología molecular de organismos entomopatógenos: dinámica de las interacciones entre distintos niveles tróficos..</li> </ul>	Cristina Crava Salva Herrero	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a plaguicidas: mecanismos moleculares y diseño de estrategias de gestión integrada.</li> <li>• Detección de patógenos en artrópodos.</li> <li>• Impacto de los plaguicidas sobre los Agentes de Control Biológico.</li> </ul>	Joel González C. Sara Hernández	
<b>MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización de enzimas lacasas de bacterias Gram+.</li> <li>• Desarrollo de métodos moleculares para la detección y cuantificación de microorganismos del vino.</li> </ul>	Isabel Pardo Sergi Ferrer	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/enolab">www.uv.es/biotecmed/enolab</a>

Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones biotecnológicas bacterias lácticas y levaduras en enología.</li> </ul>		
<b>PATÓGENOS EN ACUICULTURA</b> Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación sobre el patógeno zoonótico ligado al cambio climático /Vibrio vulnificus /bajo una perspectiva ONEHEALTH: evolución y virulencia: papel de los elementos genéticos móviles en la emergencia de nuevas variantes virulentas para el ser humano y/o los animales acuáticos; mecanismos de patogenicidad para el ser humano y los animales acuáticos; diseño y validación de métodos de detección y diagnóstico; diseño y validación de nuevas vacunas con especial énfasis en vacunas subunitarias y orales producidas en plantas. Las mismas aproximaciones se utilizan con otro importante patógeno de peces y moluscos, V. harveyi/.</li> </ul>	Carmen Amaro Belén Fouz	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/acuicultura">www.uv.es/biotecmed/acuicultura</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		

## GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>NEUROBIOLOGÍA</b> Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plasticitat neuronal en el sistema nerviós adult: Implicacions en desordres psiquiàtrics. Anàlisi de models animals i pacients amb eines de biologia cel·lular/molecular i neuroimatge</li> </ul>	Juan S. Nàcher Roselló	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/neuro">www.uv.es/biotecmed/neuro</a>

**GENÓMICA TRASLACIONAL  
HUMANA**

Dpto. Genética

Instituto de Investigación Sanitaria Incliva

- Investigación y desarrollo de fármacos oligonucleotídicos (“terapias de RNA”).
- Mecanismos causantes de atrofia muscular en modelos murinos de distrofia miotónica y LGMDD2.
- Reposicionamiento de fármacos para Atrofia Muscular Espinal y LGMD1F
- Drosophila como herramienta de evaluación preclínica de fármacos y modelo para el estudio de enfermedades producidas por expansiones de repeticiones.

Rubén Artero  
Arturo López Castel  
Manuel Pérez Alonso

[www.uv.es/gt](http://www.uv.es/gt)