

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



### GRUPOS RECEPTORES (ERI en 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 del plasto como herramienta para la mejora nutricional en plantas.</li> <li>Adaptaciones metabólicas de las plantas al cambio climático.</li> </ul>	Roc Ros	<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>Análisis transcriptómico de la respuesta a estrés en diferentes ecotipos d'Arabidopsis.</li> </ul>	Pedro Carrasco	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/rrea">www.uv.es/biotecmed/rrea</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. Caracterización funcional de proteínas reguladoras de la vía mediante estrategias de pérdida de función (mutantes KO, silenciamiento génico) o de ganancia de función (líneas sobreexpresantes), ensayos de expresión transitoria o estable de proteínas fluorescentes para el estudio de su tráfico intracelular mediante microscopía confocal y ensayos bioquímicos de interacción entre proteínas.</li> </ul>	Fernando Aniento M. Jesús Marcote	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/trafico">www.uv.es/biotecmed/trafico</a>

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>PROTEÏNES DE MEMBRANA</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudi estructural de proteïnes de membrana basat en aspectes de la seua topologia i plegament. La metodologia analítica que s'empra inclou, fonamentalment, eines de biologia molecular i de proteòmica.</li> </ul>	Ismael Mingarro Manuel Sánchez del Pino	<a href="http://research.uv.es/membrana/">research.uv.es/membrana/</a> <a href="http://www.uv.es/biotecmed/membprotlab">www.uv.es/biotecmed/membprotlab</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de las bases moleculares de los sistemas de transducción de señales tipo phosphorelay en bacterias y hongos mediante una aproximación funcional y estructural utilizando la cristalografía de proteínas.</li> </ul>	Patricia Casino	
<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 seua 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, mediante herramientas genómicas, moleculares y bioquímicas, del los mecanismos transcripcionales y post-transcripcionales de control de la expresión génica utilizando como organismo modelo la levadura <i>S. cerevisiae</i>.</li> <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>	José E. Pérez Paula Alepuz.	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/gfl">www.uv.es/biotecmed/gfl</a> <a href="http://www.uv.es/gfl/">www.uv.es/gfl/</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulació del checkpoint de integritat genòmica per PKC: implicacions en càncer. Control de la localització subcel·lular i biosíntesi de reguladors del cicle cel·lular.</li> </ul>	Juan Carlos Igual M. Carmen Bañó	
<b>REGULACIÓ DEL CICLE CEL·LULAR EN EUKARIOTES</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulació del checkpoint de integritat genòmica per PKC: implicacions en càncer. Control de la localització subcel·lular i biosíntesi de reguladors del cicle cel·lular.</li> </ul>	Juan Carlos Igual M. Carmen Bañó	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/cellcycle">www.uv.es/biotecmed/cellcycle</a>

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



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

## GRUPOS RECEPTORES (ERI en 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>• Bases genéticas y bioquímicas de la resistencia en insectos a plantas transgénicas.</li> <li>• Cribado y caracterización de nuevos genes de proteínas insecticidas de <i>Bacillus thuringiensis</i>.</li> <li>• Bases moleculares del sistema inmune en insectos y su interacción con patógenos virales y bacterianos.</li> <li>• Mecanismos de resistencia a plaguicidas de síntesis en la plaga apícola <i>Varroa destructor</i>.</li> </ul>	Juan Ferré  Baltasar Escriche  Salva Herrero  Joel González	<a href="http://www.cbp.com.es/">http://www.cbp.com.es/</a>
<b>MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICAS</b> Dpto. Microbiología y Ecología	<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> <li>• Aplicaciones biotecnológicas bacterias lácticas y levaduras en enología.</li> </ul>	Isabel Pardo Sergi Ferrer	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/enolab">www.uv.es/biotecmed/enolab</a>
<b>PATÓGENOS EN ACUICULTURA</b> Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación básica en la especie bacteriana zoonótica <i>Vibrio vulnificus</i>.</li> <li>• Investigación aplicada en Patología en Acuicultura</li> </ul>	Carmen Amaro  Belén Fouz	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/acuicultura">www.uv.es/biotecmed/acuicultura</a>

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



### GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR</b> Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epigenética e impronta genómica en células madre neurales: enlace con la formación de gliomas.</li> </ul>	Sacri R. Ferrón Martina Kirstein	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/neuromol">www.uv.es/biotecmed/neuromol</a>
<b>NEUROBIOLOGÍA</b> Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasticitat estructural en el sistema nerviós adult. Implicacions en desordres psiquiàtrics</li> </ul>	Juan S. Nácher Roselló	<a href="http://www.nacherlab.com">www.nacherlab.com</a>
<b>GENÉTICA MOLECULAR DEL DESARROLLO Y MODELOS BIOMÉDICOS</b> Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Drosophila</i> como modelo para el estudio de la enfermedad de Parkinson: identificación de fármacos y biomarcadores.</li> <li>Regulación genética del cierre dorsal y la cicatrización de heridas en <i>Drosophila</i>.</li> </ul>	Nuria Paricio	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/gmdmb">www.uv.es/biotecmed/gmdmb</a>
<b>GENÓMICA TRASLACIONAL</b> Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación en fármacos oligonucleotídicos contra microRNAs como terapias candidatas para distrofia miotónica.</li> <li>Investigación en las bases moleculares de la atrofia muscular con células derivadas de pacientes y ratones modelo de distrofia miotónica.</li> <li>Modelos en <i>Drosophila</i> para la distrofia miotónica, atrofia muscular espinal y LGMD1F, una enfermedad ultrarrara que protege frente al SIDA.</li> <li>Análisis transcriptómico del splicing alternativo</li> </ul>	Rubén Artero	<a href="http://www.uv.es/gt">www.uv.es/gt</a>
<b>FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR</b> Dpto. Farmacología	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación traslacional dedicada a la identificación de nuevas dianas farmacológicas y moléculas activas en obesidad, hipertensión e insuficiencia cardíaca, trabajando tanto en modelos animales como humanos.</li> </ul>	Pilar D'Ocon	<a href="http://www.uv.es/biotecmed/farmacologia">www.uv.es/biotecmed/farmacologia</a>

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



### GRUPOS RECEPTORES (Institut de Biologia Integrativa de Sistemes, I2SysBio, UV-CSIC)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>BIOLOGÍA DE SISTEMAS APLICADA Y BIOLOGIA SINTÉTICA</b> Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anàlisi dels mecanismes moleculars implicats en l'adaptació dels llevats vínics a condicions adverses característiques de la fermentació i de la producció de llevat sec actiu.</li> <li>Diversitat microbiana en ambients hostils i aïllament de soques d'interès industrial.</li> </ul>	Emilia Matallana Juli Peretó	<a href="https://www.uv.es/i2sysbio">https://www.uv.es/i2sysbio</a>
<b>BIOLOGÍA DE SISTEMAS EVOLUTIVA DE SIMBIOTES</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biología de sistemas de la simbiosis en el insecto modelo <i>Blattella germanica</i>: interacción con su endosimbionte y su microbiota intestinal.</li> </ul>	Carlos García-Ferris Amparo Latorre	<a href="https://www.uv.es/symbiosis/">https://www.uv.es/symbiosis/</a>

### GRUPO RECEPTOR (Instituto de Ciencia Molecular)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<b>BIOFÍSICA DE MEMBRANAS</b> Instituto de Ciencia Molecular	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pors de membrana implicats en mort cel·lular (antibiòtics, toxines, reguladors d'apoptosi).</li> </ul>	Jesús Salgado	<a href="https://www.uv.es/membiphys/">https://www.uv.es/membiphys/</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control òptic i dinàmica de pèptids i proteïnes</li> </ul>	Víctor Lórenz-Fonfría	

### GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, IATA)

# PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2020/2021.

## Anexo 1



GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE
<b>INTERACCIÓ PLANTA-PATOGEN</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hom pretén la caracterització molecular dels mecanismes de resposta front a patògens i la seua possible aplicació biotecnològica, així com el desenvolupament de tractaments inductors de les defenses naturals de les plantes.</li></ul>	Carmen González-Bosch
<b>REGULACIÓ DE LA EXPRESSIÓ GÈNICA EN RESPOSTA A LA DEFICIÈNCIA DE FERRO</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudi de la regulació transcripcional i/o post-transcripcional de l'expressió gènica que es produeix en condicions de deficiència de ferro en el llevat <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</li></ul>	Maite Martínez Pastor
<b>INGENIERÍA MOLECULAR DE ENZIMAS</b> Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción de enzimas híbridas para facilitar su inmovilización en soportes.</li><li>• Mejora de actividades enzimáticas mediante estrategias de diseño racional y evolución dirigida.</li></ul>	Julia Marín