

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
METABOLISMO PRIMARIO E INGENIERÍA METABÓLICA VEGETAL Dpto. Biología Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Efecto del cambio climático sobre el metabolismo primario vegetal. 	Roc Ros	www.uv.es/biotecmed/medeplan
BIOTECNOLOGÍA DEL DESARROLLO Y DE LA RESPUESTA DE PLANTAS Y CULTIVOS AL ESTRÉS AMBIENTAL Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Análisi transcriptòmic de la resposta a estrès en diferents ecotipus d'Arabidopsis. 	Pedro Carrasco	www.uv.es/biotecmed/rea
TRÁFICO DE PROTEÍNAS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-Farmacía	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Fernando Aniento M. Jesús Marcote	www.uv.es/biotecmed/trafico
PROTEÍNAS DE MEMBRANA Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Estudi estructural de proteines de membrana centrat en aspectes de la seua topologia i plegament, utilitzant estratègies bioquímiques, de biologia molecular i cel.lular i de proteomica. 	Ismael Mingarro Manuel Sánchez del Pino	www.uv.es/biotecmed/membprotlab research.uv.es/membrana/

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
	<ul style="list-style-type: none"> Estudios de estructura y función de proteínas implicadas en sistemas de transducción de señales utilizando diversas aproximaciones bioquímicas y cristalografía de rayos X 	Patricia Casino	
PROTEÍNES DE LA MATRIU EXTRACEL·LULAR Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Es fan servir ratolins knock-in que expresen fibronectines que no poden unir integrines, per tal de conèixer la funció dels dímers $\alpha 5\beta 1$ i $\alpha 4\beta 1/\beta 7$ en la fisiologia i en la malaltia. 	Mercedes Costell	www.uv.es/biotecmed/matriz
GENÒMICA FUNCIONAL DE LLEVATS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Estudio mediante tecnicas genómicas, moleculares y bioquímicas de los mecanismos transcripcionales y post-transcripcionales en el control de la expresión génica en eucariotas. 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. 	José E. Pérez Paula Alepuz.	www.uv.es/biotecmed/gfl www.uv.es/gfl/
REGULACIÓ DEL CICLE CEL·LULAR EN EUCARIOTES Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Regulació del checkpoint de integritat genómica per PKC: implicacions en càncer. Control de la localització subcel·lular i biosíntesi de reguladors del cicle cel·lular. 	Juan Carlos Igual M. Carmen Bañó	www.uv.es/biotecmed/cellcycle
INMUNOLOGÍA DE LAS INFECCIONES FÚNGICAS Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> Interacciones parásito-hospedado 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. 	Marisa Gil Daniel Gozalbo	www.uv.es/biotecmed/if

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

CONTROL BIOTECNOLÓGICO DE PLAGAS Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> Bases genéticas y bioquímicas de la resistencia en insectos a plantas transgénicas. 	Juan Ferré	http://www.cbp.com.es/
	<ul style="list-style-type: none"> Cribado y caracterización de nuevos genes de proteínas insecticidas de <i>Bacillus thuringiensis</i>. 	Baltasar Escriche	
	<ul style="list-style-type: none"> Bases moleculares del sistema inmune en insectos y su interacción con patógenos virales y bacterianos. 	Salva Herrero	
	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de resistencia a plaguicidas de síntesis en la plaga apícola <i>Varroa destructor</i>. 	Joel González	
MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICAS Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización de enzimas lacasas de bacterias Gram+. Desarrollo de métodos moleculares para la detección y cuantificación de microorganismos del vino. Aplicaciones biotecnológicas bacterias lácticas y levaduras en enología. 	Isabel Pardo Sergi Ferrer	www.uv.es/biotecmed/enolab
PATÓGENOS EN ACUICULTURA Dpto. Microbiología y Ecología	<ul style="list-style-type: none"> Investigación básica en la especie bacteriana zoonótica <i>Vibrio vulnificus</i>. 	Carmen Amaro	www.uv.es/biotecmed/acuicultura
	<ul style="list-style-type: none"> Investigación aplicada en Patología en Acuicultura 	Belén Fouz	

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

<p>NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR Dpto. Biología Celular y Parasitología</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos celulares y moleculares de la regulación de células madre neurales. Epigenética e impronta genómica durante la reprogramación de células madre neurales. Especificación de las células madre neurales embrionarias de la corteza cerebral 	<p>Isabel Fariñas Martina Kirstein Francisco Pérez Sacri R. Ferrón José Manuel Morante Cristina Gil Sanz</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/neuromol</p>
<p>NEUROBIOLOGÍA Dpto. Biología Celular y Parasitología</p>	<ul style="list-style-type: none"> Plasticitat estructural en el sistema nerviós adult. Implicacions en desordres psiquiàtrics 	<p>Juan S. Nàcher Roselló</p>	<p>www.nacherlab.com</p>
<p>GENÉTICA MOLECULAR DEL DESARROLLO Y MODELOS BIOMÉDICOS Dpto. Genética</p>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Drosophila</i> como modelo para el estudio de la enfermedad de Parkinson: identificación de fármacos y biomarcadores. Regulación genética del cierre dorsal y la cicatrización de heridas en <i>Drosophila</i>. Rutas de señalización implicadas en el establecimiento de la polaridad plana epitelial y la motilidad celular en <i>Drosophila</i>. 	<p>Nuria Paricio</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/gmdmb</p>
<p>GENÓMICA TRASLACIONAL Dpto. Genética</p>	<ul style="list-style-type: none"> Modelos celulares humanos, ratón y <i>Drosophila</i> para la distrofia miotónica Causas de las alteraciones cardíacas, musculares y neurológicas en distrofia miotónica. Investigación en terapias innovadoras basadas en ácidos nucleicos. Investigación en atrofia muscular espinal, LGMD1F y síndromes nefróticos. 	<p>Rubén Artero</p>	<p>www.uv.es/gt</p>

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



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

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
BIOLOGIA DE SISTEMAS APLICADA Y BIOLOGIA SINTETICA Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	<ul style="list-style-type: none"> 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. Diversitat microbiana en ambients hostils i aïllament de soques d'interès industrial. 	Emilia Matallana Juli Peretó	i2sysbio.uv.es
BIOLOGIA DE SISTEMAS EVOLUTIVA DE SIMBIONTES Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Biología de sistemas de la simbiosis en el insecto modelo <i>Blattella germanica</i>: interacción con su endosimbionte y su microbiota intestinal. 	Carlos García-Ferris	https://www.uv.es/instituto-biologia-integrativa-sistemas-i2sysbio/es/investigacion/evolutionary-genetics/seccion-genetica-evolutiva.html/

GRUPO RECEPTOR (Instituto de Ciencia Molecular)

BIOFISICA DE MEMBRANAS Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Pors de membrana implicats en mort cel·lular (anitbiòtics, toxines, reguladors d'apoptosi). 	Jesús Salgado	https://www.uv.es/me mbophys/
	<ul style="list-style-type: none"> Control òptic i dinàmica de pèptids i proteïnes 	Víctor Lórenz-Fonfría	

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2018/2019.

Anexo 1



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

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	
INTERACCIÓ PLANTA-PATOGEN Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	<ul style="list-style-type: none">• 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.	Carmen González-Bosch	
REGULACIÓ DE LA EXPRESSIÓ GÈNICA EN RESPOSTA A LA DEFICIÈNCIA DE FERRO Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	<ul style="list-style-type: none">• 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>.	Maite Martínez Pastor	