

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2019/2020.

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"> Ingeniería metabólica del plasto como herramienta para la mejora nutricional en plantas. Adaptaciones metabólicas de las plantas al cambio climático. 	Roc Ros	www.uv.es/biotecmed/medeplan
BIOFORA: BIOTECNOLOGÍA EN ESPECIES FORESTALES Y AROMÁTICAS Dpto. Biología Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Generación de árboles mejor adaptados a condiciones de estrés. 	Isabel Arrillaga	www.uv.es/biotecmed/biofora
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/rr ea
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

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2019/2020.

Anexo 1



GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
PROTEÏNES DE MEMBRANA Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Ismael Mingarro Manuel Sánchez del Pino	research.uv.es/membrana/ www.uv.es/bioteccmed/membprotlab
	<ul style="list-style-type: none"> Cristalografia de proteïnes/Bioquímica estructural 	Patricia Casino	
PROTEÏNES DE LA Matriu EXTRACEL·LULAR Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Mercedes Costell	http://www.uv.es/~knocking
GENÒMICA FUNCIONAL DE LLEVATS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Estudi, mitjançant eines genòmiques, moleculars i bioquímiques, dels mecanismes transcripcionals i post-transcripcionals de control de l'expressió gènica utilitzant com a sistema els llevats <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. 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/bioteccmed/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 genòmica per PKC: implicacions en càncer. Control de la localització subcel·lular i biosíntesi de reguladors del cicle cel·lular. 	Juan Carlos Igual M. Carmen Baño	www.uv.es/bioteccmed/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/bioteccmed/iif

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2019/2020.

Anexo 1



GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
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 2019/2020.

Anexo 1



GRUPOS RECEPTORES (ERI en Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física	<ul style="list-style-type: none"> Epigenética e impronta genómica durante la reprogramación de células madre neurales. 	Sacri R. Ferrón	www.uv.es/biotecmed/neuromol
	<ul style="list-style-type: none"> Regulación de la especificación de destino celular y la neurogénesis en células madre neurales. 	Cristina Gil	
NEUROBIOLOGÍA Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física	<ul style="list-style-type: none"> Plasticitat estructural en el sistema nerviós adult. Implicacions en desordres psiquiàtrics 	Juan S. Nàcher Roselló	www.nacherlab.com
GENÉTICA MOLECULAR DEL DESARROLLO Y MODELOS BIOMÉDICOS Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> Drosophila 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>. 	Nuria Paricio	www.uv.es/biotecmed/gmdmb
GENÓMICA TRASLACIONAL Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> Investigación en fármacos oligonucleotídicos y atrofia muscular en un ratón modelo de distrofia miotónica. Modelos en Drosophila para la distrofia miotónica, atrofia muscular espinal, LGMD1F y síndromes nefróticos. Relevancia de miRNAs en cáncer de mama. 	Rubén Artero	www.uv.es/gt
FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR Dpto. Farmacología	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Pilar D'Ocon	www.uv.es/biotecmed/farmacologia

PLAN FORMATIVO DE COLABORACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2019/2020.

Anexo 1



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

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
BIOLOGÍA DE SISTEMAS APLICADA Y BIOLOGIA SINTÉTICA 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	https://www.uv.es/i2sysbio
BIOLOGÍA DE SISTEMAS EVOLUTIVA DE SIMBIOTES 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 Amparo Latorre	https://www.uv.es/symbiosis/

GRUPO RECEPTOR (Instituto de Ciencia Molecular)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
BIOFÍSICA DE MEMBRANAS Instituto de Ciencia Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Pors de membrana implicats en mort cel·lular (antibiòtics, toxines, reguladors d'apoptosi). 	Jesús Salgado	https://www.uv.es/membiphys/
	<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 BIOCIENCIAS MOLECULARES: CONVOCATORIA 2019/2020.

Anexo 1



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

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE
INTERACCIÓ PLANTA-PATOGEN Dpto. Bioquímica y Biología 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 Dpto. Bioquímica y Biología 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
INGENIERÍA MOLECULAR DE ENZIMAS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de enzimas híbridas para facilitar su inmovilización en soportes.• Mejora de actividades enzimáticas mediante estrategias de diseño racional y evolución dirigida.	Julia Marín