

GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/ A RESPONSABLE	WEB
<p>METABOLISMO PRIMARIO EINGENIERÍA METABÓLICA VEGETAL</p> <p>Dpto. Biología Vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería metabólica como herramienta para la mejora nutricional de las plantas. • Adaptaciones metabólicas de las plantas al cambio climático. 	<p>Roc Ros Begoña Renau Morata</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/medeplan</p>
<p>BIOTECNOLOGÍA DEL DESARROLLO Y DE LA RESPUESTA DE PLANTAS Y CULTIVOS AL ESTRÉS AMBIENTAL</p> <p>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis metabòmic y transcriptòmic de la respuesta a estrés en microalgas liquénicas: aplicaciones biotecnológicas 	<p>Pedro Carrasco</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/rrea</p>

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
PROTEINES DE MEMBRANA Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> Estudis estructurals de proteïnes de membrana basats en aspectes de la seua inserció, plegament i interaccions. Les metodologies analítiques que s'empren inclouen, fonamentalment, eines de bioquímica, biologia molecular i cel.lular i de proteòmica. 	Ismael Mingarro Manuel M. Sánchez del Pino Luis Martínez-Gil M ^a Jesús García-Murria	research.uv.es/membrana/ www.uv.es/biotecmed/membprotlab
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	Patricia Casino	
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, dianas terapéuticas y biomarcadores. 	Nuria Paricio	https://nuriapariolab.wordpress.com/
PROTEÍNES 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 seva implicació en la senyalització mecànica de la cèl·lula durant processos fibròtics i en el càncer. 	Mercedes Costell	http://www.uv.es/~knockin

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<p>EXPRESION GÉNICA EN EUCARIOTAS: DEL DNA A LAS PROTEINAS (EGE-DTOP)</p> <p>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Paula Alepuz</p>	<p>www.uv.es/egedtop</p>
<p>REGULACIÓ DEL CICLE CEL·LULAR EN EUCARIOTES</p> <p>Dpto. Bioquímica y Biología Molecular</p>	<ul style="list-style-type: none"> Procesos clau del cicle cel·lular: Start i checkpoint d'integritat del DNA. Mecanismes de control de la proliferació cel·lular en resposta a estrés i a dany en el DNA. 	<p>J. Carlos Igual M. Carmen Bañó Inma Quilis Mercè Gomar</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/cellcycle</p>
<p>INMUNOLOGÍA DE LAS INFECCIONES FÚNGICAS</p> <p>Dpto. Microbiología y Ecología</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Marisa Gil Alberto Yañez</p>	<p>www.uv.es/biotecmed/iif</p>

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
CONTROL BIOTECNOLÓGICO DE PLAGAS Dpto. Genética	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de acción de bioinsecticidas bacterianos y bases de la resistencia a los mismos. 	Juan Ferré	http://cbp.uv.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"> • Aplicaciones biotecnológicas de los virus de insectos. • • Ecología molecular de organismos entomopatógenos: dinámica de las interacciones entre distintos niveles tróficos. 	Cristina Crava Salva Herrero Laila Gasmi	
	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a plaguicidas: mecanismos moleculares y diseño de estrategias de gestión integrada. • Detección de patógenos en artrópodos. • Impacto de los plaguicidas sobre los Agentes de Control Biológico. 	Joel González C. Sara Hernández	

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
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 sobre el patógeno zoonótico ligado al cambio climático /Vibrio vulnificus /bajo una perspectiva ONEHEALTH 	Carmen Amaro Belén Fouz	www.uv.es/biotecmed/acuicultura

GRUPO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A RESPONSABLE	WEB
<p>NEUROBIOLOGÍA</p> <p>Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Juan S. Nàcher Roselló</p>	<p>www.uv.es/biotecme d/neuro</p>
<p>NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR</p> <p>Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NEUROIMPRINT Epigenética e impronta genómica en células madre neurales adultas. Desregulación durante la transformación maligna de las NSCs en glioblastoma 	<p>Sacri R.Ferrón Martina Kirstein</p>	<p>https://ferronlab.com/</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos moleculares de las proteínas de adhesión celular en el desarrollo y función cerebrales. 	<p>Isabel Martínez Garay</p>	<p>lmgaraylab.com (en construcción)</p>
<p>GENÓMICA TRASLACIONAL HUMANA</p> <p>Dpto. Genética, UV Instituto de Investigación Sanitaria Incliva CIBER de Enfermedades Raras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación y desarrollo de fármacos oligonucleotídicos ("terapias de RNA") y su entrega a tejidos. • Investigación con células derivadas de pacientes y ratones modelo de distrofia miotónica y distrofia de cinturas para entender mecanismos de atrofia muscular. • Reposicionamiento de fármacos para Atrofia Muscular Espinal y distrofia de cinturas. • Drosophila como herramienta de evaluación preclínica de fármacos y modelo para el estudio de enfermedades genéticas hereditarias. • Secuenciación de genomas utilizando técnicas de última generación (Nanopore) • Métodos de cuantificación de expresión génica avanzados: PCR en tiempo real y simple western (western blot sin transferencia a membrana) * Iniciativas de emprendimiento en biotecnología. 	<p>Rubén Artero Arturo López Castel Manuel Pérez Alonso Ariadna Bargiela</p>	<p>www.uv.es/gt</p>

