

GRUPOS RECEPTORES (Instituto de 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 como herramienta para la mejora nutricional de las plantas. Adaptaciones metabólicas de las plantas al cambio climático. | Roc Ros Begoña Morata Renau | 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 metabòlic i transcriptòmic de la resposta a estrès en microalgues líquèniques: aplicacions biotecnològiques | Pedro Carrasco | www.uv.es/biotecmed/rr ea |
| TRÁFICO DE PROTEÍNAS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-Farmacia | <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos moleculares implicados en el tráfico de proteínas en la vía secretora temprana (transporte retículo endoplásmico-complejo de Golgi) y la autofagia. 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. | Fernando Aniento M. Jesús Marcote | www.uv.es/biotecmed/trafico |
| PROTEÍNES DE MEMBRANA | <ul style="list-style-type: none"> Estudi estructural de proteïnes de membrana basat en aspectes de la seua topologia i plegament. La metodologia | 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"> 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 | Manuel M. Sánchez del Pino Luis Martínez-Gil M ^a Jesús García-Murria | research.uv.es/membrana/ www.uv.es/biotecmed/embprotlab |
| 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 seva implicació en la senyalització mecànica de la cèl·lula durant processos fibròtics i en el càncer. | Mercedes Costell | http://www.uv.es/~knockin |
| GENÒMICA FUNCIONAL DE LLEVATS Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | <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. | Paula Alepuz | www.uv.es/biotecmed/gfl www.uv.es/gfl/ |
| REGULACIÓ DEL CICLE CEL·LULAR EN EUKARIOTES Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | <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. | J. Carlos Igual M. Carmen Bañó Inma Quilis Mercè Gomar | 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 PRRs en la interacción de <i>C. albicans</i> con el sistema inmunitario y células madre hematopoyéticas, así como en la inmunidad entrenada. | Marisa Gil Alberto Yañez | www.uv.es/biotecmed/iif |
|--|---|-----------------------------|--|

GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

| 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 | |
| | <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 | |
| MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICAS | <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. | Isabel Pardo Sergi Ferrer | www.uv.es/biotecmed/enolab |

| | | | |
|---|--|----------------------------|--|
| Dpto. Microbiología y Ecología | <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones biotecnológicas bacterias lácticas y levaduras en enología. | | |
| 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: 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/. | Carmen Amaro Belén Fouz | www.uv.es/biotecmed/acuicultura |
| | <ul style="list-style-type: none"> • | | |

GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina BIOTECMED)

| GRUPO | LINEAS DE INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR/A RESPONSABLE | WEB |
|--|--|----------------------------|--|
| NEUROBIOLOGÍA Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física | <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 | Juan S. Nàcher Roselló | www.uv.es/biotecmed/neuro |
| | | | |

**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