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 | * 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](http://www.uv.es/biotecmed/medeplan) |
| **biofora: biotecnología en especies forestales y aromáticas**  Dpto. Biología Vegetal | * Generación de árboles mejor adaptados a condiciones de estres. | Isabel Arrillaga | [www.uv.es/biotecmed/biofora](http://www.uv.es/biotecmed/biofora) |
| **Biotecnología del desarrollo y de la respuesta de plantas y cultivos al estrés ambiental**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | * Análisi transcriptòmic de la resposta a estrès en diferents ecotipus d’Arabidopsis. | Pedro Carrasco | [www.uv.es/biotecmed/rrea](http://www.uv.es/biotecmed/rrea) |
|  |  |  |  |
| **TRÁFICO DE PROTEÍNAS**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-Farmacia | * 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](http://www.uv.es/biotecmed/trafico) |
| **Proteïnes de membrana**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | * 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, cel.lular i de proteòmica. | Ismael Mingarro | [research.uv.es/membrana/](http://research.uv.es/membrana/)  [www.uv.es/biotecmed/membprotlab](http://www.uv.es/biotecmed/membprotlab) |
| * Cristalografia de proteïnes/Bioquímica estructural. Estudio de las bases estructurales y moleculares implicadas en mecanismos de transducción de señales presentes en bacterias y hongos. | Patricia Casino |
| **Proteïnes de la matriu extracel·lular**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | * 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 | * Estudio, mediante herramientas genomicas, moleculares y bioquímicas, de los mecanismos transcripcionales y post-transcripcionales de control de la expressión génica utilitzando como sistema modelo la levadura *Saccharomyces cerevisiae*.. | José E. Pérez | [www.uv.es/biotecmed/gfl](http://www.uv.es/biotecmed/gfl)  [www.uv.es/gfl/](http://www.uv.es/gfl/) |
| * Estudio de la expresión y función del factor de elongación de la traducción eIF5a en la levadura *S. cerevisiae* y en mamíferos**. I**mplicación de eIF5a en desarrollo y cáncer. | Paula Alepuz |
| **Regulació del cicle cel·lular en eucariotes**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | * 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](http://www.uv.es/biotecmed/cellcycle) |
| **Inmunología de las infecciones fúngicas**  Dpto. Microbiología y Ecología | * Interacciones parásito-hospedado con el hongo patógeno oportunista *Candida albicans*. Estudio de la participación de los TLRs en la interacción de *C. albicans* con el sistema inmunitario y células madre hematopoyéticas. | Marisa Gil  Alberto Yañez | [www.uv.es/biotecmed/iif](http://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 | * Bases genéticas y bioquímicas de la resistencia en insectos a plantas transgénicas. | Juan Ferré | <http://cbp.uv.es/> |
| * Cribado y caracterización de nuevos genes de proteínas insecticidas de *Bacillus thuringiensis*. | Baltasar Escriche |
| * Bases moleculares del sistema inmune en insectos y su interacción con patógenos virales y bacterianos. | Salva Herrero |
| * Mecanismos de resistencia a plaguicidas. Desarrollo de estrategias de Gestión Integrada de Plagas. | Joel González |
| **microbiología y biotecnología enológicas**  Dpto. Microbiología y Ecología | * 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](http://www.uv.es/biotecmed/enolab) |
| **Patógenos en acuicultura**  Dpto. Microbiología y Ecología | * Investigación básica en la especie bacteriana zoonótica *Vibrio vulnificus*. | Carmen Amaro | [www.uv.es/biotecmed/acuicultura](http://www.uv.es/biotecmed/acuicultura) |
| * Investigación aplicada en Patología en Acuicultura | Belén Fouz |

GRUPOS RECEPTORES (Instituto de Biotecnología y Biomedicina biotecmed)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| grupo | LINEAS DE INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR/A RESPONSABLE | web |
| **NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR**  Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física | * Epigenética e impronta genómica durante la reprogramación de células madre neurales. | Sacri R. Ferrón  Martina Kirstein | [www.uv.es/biotecmed/neuromol](http://www.uv.es/biotecmed/neuromol)  [www.gil-sanzlab.com](http://www.gil-sanzlab.com) |
| * Regulación de la especificación de destino celular y la neurogénesis en células madre neurales. |
| **NEUROBIOLOGÍA**  Dpto. Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física | * Plasticitat estructural en el sistema nerviós adult. Implicacions en desordres psiquiàtrics | Juan S. Nàcher Roselló | [www.uv.es/biotecmed/neuro](http://www.uv.es/biotecmed/neuro) |
| **GENÉTICA MOLECULAR DEL DESARROLLO Y MODELOS BIOMÉDICOS**  Dpto. Genética | * *Drosophila* como modelo para el estudio de la enfermedad de Parkinson: identificación de fármacos, dianas terapéuticas y biomarcadores. * Regulación genética del cierre dorsal y la cicatrización de heridas en *Drosophila*. | Nuria Paricio | <https://nuriapariciolab.wordpress.com/> |
| **GENÓMICA TRASLACIONAL**  Dpto. Genética  Instituto de Investigación Sanitaria Incliva | * Investigación y desarrollo de fármacos oligonucleotídicos contra miRNAs. * Mecanismos causantes de atrofia muscular en un ratón modelo de distrofia miotónica. * Reposicionamiento de fármacos para Atrofia Muscular Espinal y LGMD1F. | Rubén Artero | [www.uv.es/gt](http://www.uv.es/gt) |

**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 | * 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 SIMBIONTES**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | | * Biología de sistemas de la simbiosis en el insecto modelo *Blattella germanica*: interacción con su endosimbionte y su microbiota intestinal, y papel de los péptidos antimicrobianos. | Carlos García-Ferris | <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 | * Pors de membrana implicats en mort cel·lular (antibiòtics, toxines, reguladors d’apoptosi). | Jesús Salgado | <https://www.uv.es/membiophys/> |
| * Control òptic i dinàmica de pèptids i proteïnes | Víctor Lórenz-Fonfría |

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 | * 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 | * 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 *Saccharomyces cerevisiae.* | Maite Martínez Pastor |
| **Ingeniería molecular de enzimas**  Dpto. Bioquímica y Biología Molecular | * Construcción de enzimas híbridas para facilitar su inmovilización en soportes. * Mejora de actividades enzimáticas mediante estrategias de diseño racional y evolución dirigida. | Julia Marín |