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 AnientoM. 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 llevatsDpto. 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 IgualM. 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 GilAlberto 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 PardoSergi 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. FerrónMartina 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. GenéticaInstituto 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 MatallanaJuli 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 |