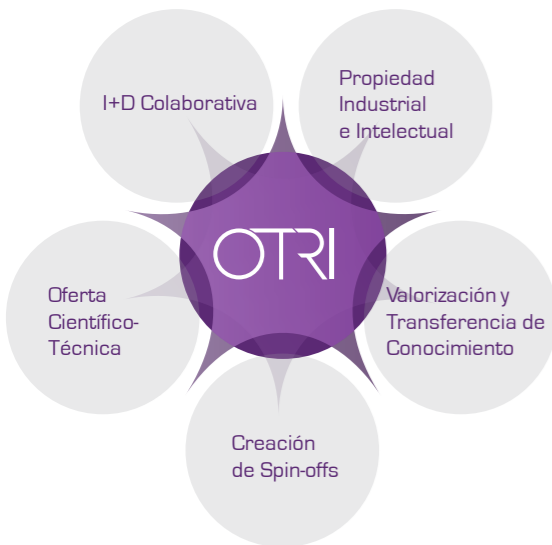


La Universitat de València como motor de la Innovación



La OTRI: Un puente para la cooperación universidad-empresa



La Universitat de València,

desempeña su actividad investigadora en múltiples áreas de conocimiento. Los resultados de esta actividad tienen aplicaciones en un amplio abanico de sectores productivos, como el sector de la Biotecnología.

Reconocida internacionalmente por su investigación de excelencia, y dotada de infraestructuras y recursos de apoyo a la investigación, la Universitat de València se posiciona como un socio tecnológico de relevancia para mejorar la competitividad de las empresas del sector Biotecnológico.

A través de su oficina de transferencia -OTRI-, la Universitat de València pone a disposición de empresas e instituciones sus recursos, capacidades y resultados de investigación, contribuyendo así a su transferencia al entorno socioeconómico y a la dinamización del sistema de innovación empresarial.

PROMOVEMOS LA INNOVACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Contacto

Vicerectorat d'Investigació i Política Científica

Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI)

Universitat de València

Avda Blasco Ibáñez, 13
46010 València, España

Tel.: +34 963 864 044
Fax.: +34 963 983 809

otri@uv.es

www.uv.es/otri

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

OTRI

oficina de transferència de resultats d'investigació



Investigación en Biotecnología aplicada a:

Salud Humana y Animal

- Medicina regenerativa
- Fisiopatología de enfermedades raras
- Desarrollo de biosensores y técnicas analíticas rápidas de enfermedades
- Secuenciación sistemática de genomas
- Diagnóstico molecular
- Inhibidores de enzimas relacionadas con el cáncer.
- Canales de membrana implicados en transmisión nerviosa
- Expresión de proto-oncogenes y genes supresores
- Mecanismo de acción citotóxica de los radicales libres sobre sistemas biológicos
- Análisis de marcadores genéticos con fines individualizados
- Acetilación de Histonas
- Antitumorales y cromatina
- Regulación de la proliferación celular
- Terapia Génica, hepática y del cáncer
- Desarrollo de Vectores no virales
- Fibrosis quística
- Epidemiología Genética y Molecular de Enfermedades Cardiovasculares
- Alimentación y Cáncer
- Genética y organismos modelo de la Ataxia de Friedrich
- Bases genéticas de la esquizofrenia
- Aislamiento de genes responsables del retraso mental ligado al cromosoma X
- Diagnóstico de candidiasis por Candida Albicans
- Parasitología molecular
- Estudio de mecanismos metabólicos en la citotoxicidad y muerte celular
- Ensayos para la detección y cuantificación de toxicidad genética y metabólica

Biología molecular y evolución de las jerarquías genéticas

- Genética y evolución de poblaciones de virus de RNA
- Diagnóstico y control de enfermedades bacterianas de peces, moluscos y crustáceos
- Desarrollo de vacunas para peces y procedimientos generales de inmunostimulación
- Biocomputación
- Biología Sintética

Farmacología

- Desarrollo de fármacos e identificación de dianas terapéuticas
- Farmacogenómica
- Quimiotecas combinatoriales
- Vacunas-DNA
- Análisis genético, molecular y celular del desarrollo de Drosophila
- Desarrollo de modelos animales de patologías humanas

Alimentación

- Seguridad y funcionalidad de alimentos
- Evolución y sistemática molecular de levaduras
- Taxonomía de levaduras y bacterias lácticas
- Estudios genéticos en Oenococcus oeni
- Estudios sobre metabolismo de azúcares y ácidos orgánicos en Oenococcus oeni
- Fermentación metabólica
- Sistemas microbianos para potenciar la acidificación biológica de vinos poco ácidos
- Selección y caracterización de levaduras vínicas
- Estudio y modificación genética de levaduras vínicas
- Chips de DNA para el estudio molecular de las levaduras y otros organismos
- Estudios sobre la levadura Saccharomyces cerevisiae
- Aislamiento, caracterización y conservación de bacterias, hongos filamentosos y levaduras de interés agroalimentario

Medio Ambiente

- Genética de la conservación de endemismos animales y vegetales
- Desarrollo de organismos sintéticos optimizados para aplicaciones energéticas y ambientales (biorremediación...)
- Mejora genética de especies con interés forestal
- Taxonomía bacteriana fenotípica y genotípica

Agricultura y Biología Vegetal

- Mejora genética de plantas medicinales y aromáticas
- Mejora genética de especies con interés agrícola y ornamental
- Fisiología y bases moleculares de la maduración de los frutos
- Identificación molecular de variedades de frutos
- Caracterización de la variabilidad genética de especies silvestres del tomate
- Criopreservación de células vegetales
- Tolerancia de cultivos de interés agronómico a los estreses biótico y abiótico
- Proteínas de estrés hídrico en vegetales
- Bases moleculares de la respuesta de frutos a la infección producida por hongos
- Control biológico de plagas mediante el empleo de Bacillus thuringiensis
- Desarrollo de nuevos bioinsecticidas microbianos
- Inducción de las defensas naturales de las plantas como alternativa al uso de fungicidas
- Desarrollo de plantas resistentes a insectos
- Investigación de metabolitos fúngicos bioactivos, Nuevos plaguicidas



Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del Programa del Campus de Excelencia Internacional



Plan-E Gobierno de España

Infraestructuras de soporte a la I+D

Servei Central de Suport a la Investigació Experimental (SCSIE) (<http://scsie.uv.es/>)

- Planta de acuarios
- Producción Animal
- Espectroscopia atómica y molecular
- Bioinformática
- Cultivos Celulares y Citometría de flujo
- Invernaderos
- Genómica
- Espectrometría de Masas
- Microscopia electrónica
- Proteómica
- Radioactividad Ambiental
- Resonancia Magnética Nuclear
- Rayos X
- Taller de Vidrio Soplado

Unidad Central de Investigación en Medicina (UCIM) (<http://scsie.uv.es/>)

- Laboratorio de estudios génicos
- Unidad de cultivos celulares
- Unidad de citometría de flujo
- Cámara PET de animales pequeños
- Unidad de análisis multigénico
- Unidad de microscopia Confocal
- Unidad de estabulario animal
- Análisis genético
- Imagen Molecular y Metabólica
- Electroforesis bidimensional

Colección Española de Cultivos Tipo (CETP) (www.uv.es/cect)